

Ministry of Education

قـررت وزارة الـتعليـم تـدريـس هـذا الكتاب وطبعه على نفقتها

المملكة العربية السعودية

المهارات الرقمية

الصف الأول المتوسط

الفصول الدراسية الثلاثة



<mark>سات التعليم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446 طبعة 1446 - 2024

رقم الإيداع : ۸۷۵۸ / ۱٤٤٤ ردمك :٥-٤٢٩-١١١-٣٠٣-٩٧٨

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



ien.edu.sa

أعزاءنا المعلمين والمعلمات، والطلاب والطالبات، وأولياء الأمور، وكل مهتم بالتربية والتعليم: يسعدنا تواصلكم؛ لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.



fb.ien.edu.sa

مالت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الناشر: شركة تطوير للخدمات التعليمية

تم النشر بموجب اتفاقية خاصة بين شركة Binary Logic SA وشركة تطوير للخدمات التعليمية. (عقد رقم 2021/0010) للاستخدام في المملكة العربية السعودية

حقوق النشر © Binary Logic SA 2024

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز نسخ أي جزء من هذا المنشور أو تخزينه في أنظمة استرجاع البيانات أو نقله بأي شكل أو بأي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية أو بالنسخ الضوئي أو التسجيل أو غير ذلك دون إذن كتابي من الناشرين.

يُرجى ملاحظة ما يلي: يحتوي هذا الكتاب على روابط إلى مواقع إلكترونية لا تُدار من قبل شركة Binary Logic. ورغم أنَّ شركة Binary Logic تبذل قصارى جهدها لضمان دقة هذه الروابط وحداثتها وملاءمتها، إلا أنها لا تتحمل المسؤولية عن محتوى أي مواقع إلكترونية خارجية.

إشعار بالعلامات التجارية: أسماء المنتجات أو الشركات المذكورة هنا قد تكون علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة وتُستخدم فقط بغرض التعريف والتوضيح وليس هناك أي نية لانتهاك الحقوق. تنفي شركة Binary Logic وجود أي ارتباط أو رعاية أو تأييد من جانب مالكي العلامات التجارية المعنيين. تُعد Microsoft و Windows و Windows ل و Windows Live و Skype و OneNote و PowerPoin و OneOroe و Skype و OneOro و Big و Windows Live و Skype و OneNote و Visual Studio Code و OneOro و Skype و OneOro و Skype و OneOro و Skype و Chromo و Skype و OneNote و Visual Studio Code و Skype و Skype و Skype و OneOro و Skype و Skype و Skype و Skype و Skype و OneOro و Skype (Skype Skype S

micro: bit وشعار micro: bit هما علامتان تجاريتان لمؤسسة Micro: bit التعليمية. Open Roberta هي علامة تجارية مسجلة لـ Fraunhofer IAIS. تُعد VEX و VEX Robotics علامتين تجاريتين أو علامتي خدمة لشركة. Innovation First, Inc.

ولا ترعى الشركات أو المنظمات المذكورة أعلاه هذا الكتاب أو تصرح به أو تصادق عليه.

حاول الناشر جاهدا تتبع ملاك الحقوق الفكرية كافة، وإذا كان قد سقط اسم أيٍّ منهم سهوًا فسيكون من دواعي سرور الناشر اتخاذ التدابير اللازمة في أقرب فرصة.

binarylogic

كتاب المهارات الرقمية هو كتاب معد لتعليم المهارات الرقمية للصف الأول متوسط في العام الدراسي 1446 هـ، ويتوافق الكتاب مع المعايير والأطر الدولية والسياق المحلي، سيزود الطلبة بالمعرفة والمهارات الرقمية اللازمة في القرن الحادي والعشرين. يتضمن الكتاب أنشطة نظرية وعملية مختلفة تقدم بأساليب مبتكرة لإثراء التجربة التعليمية وموضوعات متنوعة وحديثة مثل: مهارات التواصل والعمل الجماعي، حل المشكلات واتخاذ القرار، المواطنة الرقمية والمسؤولية الشخصية والاجتماعية، أمن المعلومات، التفكير الحاسوبي، البرمجة والتحكم بالروبوتات.



Ministry of Education 2024 - 1446





مارت التحليم Ministry of Education 2024 - 1446

فهرس الفصول الدراسية





الفصل الدراسي الأول



ميلكية القرازم. Anistry of Education 124 - 1446

الفهرس

10	الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات
11	• هل تذکر؟
12	الدرس الأول: أجهزة الحاسب
12	• جهاز الحاسب
12	• أنواع أجهزة الحاسب
14	• مكونات جهاز الحاسب
14	 أجزاء جهاز الحاسب الرئيسة
16	 الأجهزة الملحقة بجهاز الحاسب
18	• أجهزة التخزين
20	• لنطبق معًا
22	الدرس الثاني: نظام التشغيل
23	 بدء تشغیل جهاز الحاسب
25	 النافذة الرئيسة
25	• إعدادات المستخدم
26	• تنظيم سطح المكتب

27	• البحث عن مجلد أو ملف
29	 طرق متقدمة لنسخ الملفات والمجلدات أو نقلها
30	• خصائص الملفات
31	 إدارة أجهزة التخزين الخاصة بك
32	• إزالة جهاز التخزين
32	 إيقاف تشغيل جهاز الحاسب
33	• لنطبق معًا
	الدرس الثالث:
39	إعدادات نظام التشغيل الأساسية
39	• إعدادات الفأرة
40	 إزالة البرامج من جهاز الحاسب
41	• تخصيص سطح مكتبك
42	• تعدد المهام
43	• مدير المهام
44	• المساعدة
46	• لنطبق معًا
••••=>	ق احمال 60 شم

مزارق التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

54	• برامج أخرى
55	• في الختام
55	• جدول المهارات
55	• المصطلحات

الوحدة الثانية: معالجة النصوص

المتقدمة	56
• هل تذکر؟	57
الدرس الأول: التنسية المتقدم	EO
الكلسيق المنقدم	20
 تنسيق الفقرة المتقدم 	58
• الحدود والتظليل المتقدم	59
• تنسيق الخط	60
 إضافة صورة من الإنترنت 	61
• حفظ مستند بتنسيقات مختلفة	62
• لنطبق معًا	63

الدرس الثاني:

66	دمج المراسلات		
67	• معالج دمج المراسلات		
68	• الخطوة 1: تحديد نوع المستند		
69	• الخطوة 2: تحديد مستند البداية		
70	• الخطوة 3: تحديد المستلمين		
72	• تعبئة قائمة العناوين بالبيانات		

	الدرس الثالث:
76	إتمام عملية الدمج
76	• الخطوة 4: كتابة الرسالة
78	• الخطوة 5: معاينة الرسائل
79	• الخطوة 6: إتمام الدمج
80	• إنشاء المغلفات
84	• لنطبق معًا
86	• مشروع الوحدة
88	• برامج أخرى
89	• في الختام
89	• جدول المهارات
89	• المصطلحات

74

الوحدة الثالثة: مقدمة في لغة برمجة بايثون

الدرس الأول:

• لنطبق معًا

البرنامج	91
كيف أكتب مقطعًا برمجيًا	91
لغة برمجة بايثون	91
التعليمات البرمجية بلغات برمجة مختلفة	92
الخوارزمية	93
الخوارزميات في حياتنا اليومية	93

<mark>بزارة التعليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

90

94	• المخطط الانسيابي
95	 مراحل إنشاء البرنامج
96	• تعريف المشكلة
96	• هيا لنبرمج
97	• لنطبق معًا

الدرس الثاني:

100	المتغيرات والثوابت
100	• فتح بيئة التطوير
101	• إنشاء ملف البرمجة
104	• المتغيرات
106	• التعليقات
107	• الثوابت
108	• لنطبق معًا
110	• مشروع الوحدة
111	• في الختام
111	• جدول المهارات
111	• المصطلحات

• السؤال السادس	117
• السؤال السابع	117
• السؤال الثامن	118
• السؤال التاسع	119

116

السؤال الخامس

112	اختبر نفسك
112	• السؤال الأول
113	• السؤال الثاني
114	• السؤال الثالث
115	• السؤال الرابع





أهلًا بك، في هذه الوحدة ستتعرف أكثر على عالم جهاز الحاسبات وأهميتها في حياتك، وعلى مفهوم نظام التشغيل الذي يُعد مكونًا رئيسًا للحاسب، كما ستتعرف أيضًا على كيفية إنشاء الملفات والمجلدات لتخزين البيانات.

أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- > أنواع أجهزة الحاسب.
- > أجزاء جهاز الحاسب الرئيسة.
- > التمييز بين الأجهزة الملحقة بجهاز الحاسب وأجهزة التخزين.
 - > ماهية نظام التشغيل ولماذا يحتاجه جهاز الحاسب؟
- > كيفية استخدام نظام التشغيل وتغيير إعداداته الأساسية.
 - > كيفية التعامل مع هيكل المجلد المتقدم.
 - > تلميحات ونصائح مفيدة لتخصيص سطح المكتب.

الأدوات

> مایکروسوفت ویندوز (Microsoft Windows) > نظام تشغیل أبل (Apple iOS) > جوجل آندروید (Google Android) > لینکس (Linux)





هل تذکر؟



إنشاء اختصار

قد يصعب عليك أحيانًا العثور على ملف أو برنامج تستخدمه باستمرار. يمكنك إنشاء اختصار لهذا الملف أو البرنامج، كرابط على سطح المكتب مثلًا، وذلك للوصول إليه بسهولة وسرعة. تعرّف كيف يمكن إنشاء اختصار..

	0 *	يرخي الدروس > قراءة	دهارتة لمستندات *	ا 💽 💐 ∓ قراءة ملك الصنحة الرئيسية ميما → → → 🛉 📒 = المستند		
	2	الدرس الأول		رنع ن مولر الشخصر ن الت الت	 ج وصول س المول الكمي التنزيلا: التنزيلا: المور المستند 	
		فتح تحریر جدید		لمكتب PD الفيديو	اسطح ا کالیات (سطات ا	
N	ه باستخدام Skype باستخدام ficrosoft Defender ه ستخدام	مشارك مشارك الفحص الفحص الأعمارك				
	ن الوصول لـ ة الإصدارات السابقة	منح حز استعاد				
<	الى	إرسال قص تسخ			يو. اتفيال	
	ختصار لتسمية	إنشاء ا حذف إعادة ا				
	س	خصائد	12	0	р #	

الملفات والمجلدات المضغوطة

قد تشغل الملفات والمجلدات مساحة كبيرة على وحدة التخزين في جهاز الحاسب. من الجيد أن يكون بإمكانك تصغير حجم تلك الملفات والمجلدات؛ وذلك لتوفير السعة التخزينية أو لإتاحة إرسالها كمرفقات عبر البريد الإلكتروني. يمكن القيام بذلك من خلال عملية يطلق عليها "ضغط" الملفات والمجلدات، التي تؤدي إلى تصغير حجمها بنسب متفاوتة. يمكن نسخ تلك الملفات والمجلدات المضغوطة ونقلها بوصفها ملفات، وكذلك حذف وإضافة المزيد من الملفات إليها بشكل يشبه طريقة التعامل مع المجلدات.







أجهزة جهاز الحاسب من أكثر الأجهزة انتشارًا واستخدامًا في حياتنا، إذ تستخدمها في المنزل والمدرسة وللعمل، ولا تنسَ أيضًا الهواتف الذكية والتي تعد أحد أنواع جهاز الحاسبات الأكثر استخدامًا في الوقت الحالي.

جهاز الحاسب

هو جهاز إلكتروني لديه القدرة على معالجة وتخزين واسترجاع البيانات، كما يمكن من خلاله القيام بالكثير من الأعمال المفيدة والمسلية كإنشاء المستندات والرسوم والاستماع للصوتيات ومشاهدة مقاطع الفيديو واللعب والتواصل مع الأصدقاء.

أنواع أجهزة جهاز الحاسب

يوجد في الأسواق أنواع من جهاز الحاسبات المختلفة في حجمها وقدراتها.

جهاز الحاسبات الشخصية (Personal computers)

جهاز الحاسبات الشخصية من أكثر جهاز الحاسبات شيوعًا حيث يمكن أن تجدها في منزلك أو في مدرستك مثل: جهاز الحاسب المكتبي، وجهاز الحاسب المحمول وجهاز الحاسب اللوحي.

جهاز الحاسب المكتبي (Desktop Computer)

تتوفر أجهزة جهاز الحاسب المكتبية بأحجام مختلفة، فمنها الصغير والقابل للحمل ومنها المتوسط والكبير.

يتكون جهاز الحاسب المكتبى من مجموعة من الأجزاء المتصلة ببعضها.



تحتوى بعض أجهزة جهاز الحاسب المكتبية على شاشة مدمجة، يُطلق على هذه الأجهزة اسم جهاز الحاسب المكتبي المدمج (All In One).



كان العالم الفرنسي باسكال هو أول من طور الآلة جهاز الحاسبة في عام 1624، أما جهاز الحاسب الأول الذي أطلق عليه اسم إينياك (ENIAC) فقد تم بناؤه في عام 1946 وبلغ وزنه 30 طنًا وقد احتل مساحة بلغت 167 مترًا مربعًا.

جهاز الحاسب المحمول (Laptops)

جهاز الحاسب المحمول هو حاسب خفيف الوزن يسهل حمله واستخدامه في أي مكانٍ تقريبًا، حيث يحتوي على بطارية داخلية تضمن تشغيله دون الحاجة إلى مصدرٍ للطاقة وتعمل بالساعات ويمكن توصيل أجهزة ملحقة أو أجهزة تخزين به.

تطلق تسمية أجهزة جهاز الحاسب المحمولة على نوت بوك (Notebook).



من الصعب ترقية جهاز الحاسب المحمول واستبدال مكوناته، باستثناء القرص الصلب والذاكرة في _____ بعض الحالات.



جهاز الحاسب اللوحي (Tablet Computer)

هى أجهزة حاسب لا تحتوي على جهاز لوحة مفاتيح ملحق بها حيث يتم إدخال البيانات في هذه الأجهزة غالبًا عن طريق اللمس. ظهر مفهوم جهاز الحاسب اللوحي لأول مرة في القرن الماضي، وتم تطويره لأول مرة باستخدام مايكروسوفت ويندوز، ولكن الطفرة الكبيرة كانت مع ظهور أبل آيباد (Apple iPad).

الهواتف الذكية (Smartphones)

تعد الهواتف الذكية إحدى أنواع أجهزة جهاز الحاسب اللوحية المصغرة يمكنك من خلالها الاتصال بأصدقائك أو أقاربك، كما يمكنك أيضًا استخدامها في تصفح الإنترنت وإرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية والدردشة مع الأصدقاء وممارسة الألعاب الإلكترونية.

أنواع أخرى من أجهزة جهاز الحاسب

الخوادم (Servers)

الخادم هو حاسب مركزي يستخدم في المؤسسات متوسطة الحجم والتي تسمح بتعدد المستخدمين ويوفر خدمات مختلفة لأجهزة جهاز الحاسب الأخرى، ومن أمثلة الخوادم: خادم الملفات وخادم الشبكة، فخادم الملفات مهمته حفظ الملفات من مستخدمين متعددين مثل الخدمة السحابية التي تتيح للمستخدمين تخزين الملفات وتحميلها وتنزيلها على الشبكة العنكبوتية. أمّا خادم الشبكة فهو حاسبٌ يختص باستضافة المواقع الإلكترونية وإتاحة تصفحها على الإنترنت، حيث يقوم بتحويلك إلى الصفحة المطلوبة عند الضغط على رابط من جهاز الحاسب الخاص بك.

قد يكون خادم الشبكة حاسبًا شخصيًا أو حاسبًا أكبر من ذلك بكثير.

أجهزة جهاز الحاسب العملاقة (Supercomputers)

هي أجهزة حاسب قوية جدًا ذات قدرة معالجة عالية. عادة ما تكون كبيرة الحجم ويمكنها إجراء ملايين الحسابات في نفس الوقت.





مشغلات ألعاب الفيديو (Game Consoles)

هي شكل من أشكال أجهزة جهاز الحاسب، تتيح لك لعب ألعاب الفيديو بشكلٍ فرديٍ أو جماعي عبر الإنترنت وتصفح الشبكة العنكبوتية أيضًا.

أجهزة بحاسبات مدمجة يمكن العثور في محيطك على العديد من الأجهزة التي قد تتضمن حاسبات مدمجة بأشكالٍ مختلفة تقوم بمهام محددة كأجهزة الصراف الآلي، والسيارات والطيارات وحتى الغسالات.



مكونات جهاز الحاسب الأجهزة (Hardware)

عند الإشارة إلى مكونات جهاز الحاسب، يتبادر إلى الذهن كل من المكونات المادية و البرامج. فالأجهزة أو المكونات المادية للحاسب هي الأجزاء المادية (الكهربائية والميكانيكية) التي يتكون منها جهاز الحاسب، وتتضمن الشاشة واللوحة الأم والرقائق وغيرها.

البرامج (Software)

تنقسم البرامج إلى نوعين رئيسين:

- > **البرامج التطبيقية** (Application Software): هي جميع البرامج التي صُممت لمساعدة مستخدمي جهاز الحاسب على إنجاز مهامهم. على سبيل المثال، عندما تستخدم أحد برامج معالجة النصوص لكتابة خطاب مثل مايكروسوفت وورد (Microsoft Word) أو متصفحًا لتصفح الإنترنت مثل إيدج (Edge) فإنك تستخدم برنامجًا تطبيقيًا.
- > **برامج النظام (**System Software): برامج النظام هي البرامج التي تتحكم بعمل جهاز الحاسب وتُشغل التطبيقات فيه. يتم تقسيم برامج النظام أيضًا إلى أنظمة تشغيل تتفاعل بشكل مباشر مع المكونات المادية للحاسب، وبرامج طرفية تساعد في إدارة الأجهزة الخارجية المتصلة بجهاز الحاسب.

أجزاء جهاز الحاسب الرئيسة

يحتاج جهاز الحاسب إلى بعض المكونات الأساسية ليعمل، وتتضمن تلك المكونات اللوحة الأم (KAM)، وكذلك (Motherboard) ووحدة المعالجة المركزية (CPU) وذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، وكذلك القرص الصلب. من المهم أيضًا وجود الشاشة ولوحة المفاتيح والفأرة لتتمكن من استخدام الجهاز. لتتعرف على هذه الأجزاء:



اللوحة الأم

CPU,

وحدة المعالجة

المركزية

اللوحة الأم (Motherboard)

هي بمثابة المركز الرئيس للحاسب الذي تتصل به ومن خلاله جميع الأجزاء الأخرى، كوحدة المعالجة المركزية والذاكرة، والقرص الصلب، والأجهزة الملحقة الأخرى. تتمثل مهمة "اللوحة الأم" في جعل جميع هذه الأجزاء متصلة وتعمل معًا بنجاح.

المعالج أو وحدة المعالجة المركزية (Central Processing Unit CPU)

هي بمثابة العقل بالنسبة للحاسب، حيث تقوم بتنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية وعمليات الإدخال والإخراج التي تُمكن جهاز الحاسب من القيام بالمهام المذهلة. ترتبط سرعة معالجة البيانات في جهاز الحاسب بسرعة وحدة المعالجة المركزية، فالوحدة الأسرع تتيح معالجة المزيد من البيانات في وقتٍ أقصر. يتم حساب سرعة وحدة المعالجة المركزية **بالهيرتز (Hertz)** وهي: وحدة لقياس عدد التعليمات التي يمكن لوحدة المعالجة المركزية معالجتها في الثانية الواحدة.



يتم تخزين جميع البيانات الموجودة في وحدة المعالجة المركزية والذاكرة على شكل إشارات كهربائية، ولذلك تُفقد جميع هذه البيانات عند إيقاف تشغيل جهاز الحاسب أو انقطاع التيار الكهربائي عنه.

معلومة

إن نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هو البرنامج الأولي الذي يتم تنفيذه عند بدء تشغيل جهاز الحاسب، حيث يقوم بتعريف وتهيئة الأجهزة المتصلة بجهاز جهاز الحاسب.



ذاكرة الوصول العشوائي (RAM/ Random Access Memory)



هي الذاكرة الرئيسة للحاسب والتي تقوم بتخزين المعلومات(البيانات) المطلوب معالجتها بواسطة وحدة المعالجة المركزية لفترة قصيرة من الزمن. وتُعد سعة ذاكرة الوصول العشوائي مهمةً جدًا لعمل جهاز الحاسب وسرعته، وتُفقد البيانات المخزنة عليها عند إيقاف تشغيل جهاز الحاسب أو انقطاع التيار الكهربائي.

يوجد ذاكرات أخرى في جهاز الحاسب ومنها: - ذاكرة التخزين المؤقت (Cache Memory). - ذاكرة القراءة فقط (ROM).

وتُعد الأخيرة ذاكرة للقراءة فقط حيث يتم تخزين البيانات بها ولكن لا يمكن تغييرها. أما ذاكرة التخزين المؤقت فهي ذاكرة كبيرة السعة موجودة داخل وحدة المعالجة المركزية حيث يتم تخزين البيانات الأكثر استخدامًا بها.





القرص الصلب (Hard Disk)

هو جهاز التخزين الرئيس في جهاز الحاسب، يُستخدم لتخزين البيانات واسترجاعها دون تأثرها بانقطاع التيار الكهربائي عنها. يتم تخزين جميع البرامج بما فيها نظام التشغيل وملفاتك أو الملفات التي نسختها من أقراص أخرى إلى القرص الصلب. يتميز القرص الصلب بسعته الكبيرة التي تسمح بتخزين كميات ضخمة من البيانات والمعلومات. قد يصل حجم القرص الصلب في الوقت الحاضر إلى 20 تيرابايت مما يعني إمكان تخزين الآلاف من ملفات الفيديو والصور والمقاطع الصوتية والمستندات.

بطاقة الفيديو





تقوم بتحويل البيانات من وحدة المعالجة المركزية إلى صور على الشاشة. وكلما زادت قدرة بطاقة الفيديو، كانت جودة الصور الظاهرة على الشاشة أفضل. يتضح هذا الأمر على وجه الخصوص في ألعاب جهاز الحاسب. تتشابه بطاقات الفيديو الحديثة مع أجهزة جهاز الحاسب المصغرة حيث تحتوي على وحدة معالجة مركزية خاصة وذاكرة سريعة، وذلك لتخفيف العبء الملقى على وحدة المعالجة المركزية الرئيسة.

في بعض الأحيان قد يتم دمج بطاقة الفيديو في اللوحة الأم. إذا لم تكن بحاجة إلى بطاقة فيديو قوية للألعاب الإلكترونية أو لتحرير الفيديو، فإن بطاقة الفيديو المدمجة بجهاز الحاسب تُعدُّ كافية وستوفر عليك بعض التكاليف الإضافية.

معلومة

لتجنب احتمال فقدان عملك أو أي عطل في جهازك بسبب انقطاع التيار الكهربائي يجب أن يحتوي جهازك على جهاز صغير يسمى مزود الطاقة غير المنقطع (UPS). يحتوي هذا الجهاز على بطارية صغيرة تمنح جهازك طاقة إضافية لفترة قصيرة من الوقت من أجل حفظ عملك بشكل صحيح

15 التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

16

الأجهزة الملحقة بجهاز الحاسب

هى أجهزة طرفية متصلة بجهاز جهاز الحاسب ولكنها ليست جزءًا منه. وبعبارة أخرى، فإنها تزيد من إمكانات جهاز الحاسب، لكنها ليست ضرورية لتشغيله. تنقسم هذه الأجهزة إلى أربع فئات: أجهزة الإدخال، وأجهزة الإخراج، وأجهزة الإدخال/ الإخراج، وأجهزة التخزين.

أجهزة الإدخال

هى الأجهزة التي تساعد المستخدم على إدخال البيانات، مثل النصوص، والصور، ومقاطع الفيديو أو التحكم في جهاز الحاسب.

من الأمثلة على أجهزة الإدخال:

لوحة المفاتيح (Keyboard) وهي من أهم أجهزة الإدخال التي يمكن للمستخدم من خلالها إدخال النصوص وإعطاء الأوامر للحاسب.

الفأرة (Mouse) هي جهاز يستخدم للإشارة إلى العناصر الموجودة على الشاشة وتنفيذ الأوامر من خلال الضغط على أزرارها. تحتوي الفأرة القياسية على زرين رئيسين للتحكم، ولكن أجهزة الفأرة الحديثة تتضمن أزرارًا إضافية لتنفيذ الأوامر بشكل أسرع.

لوح الألعاب (Gamepad) هو وحدة تحكم خاصة بالألعاب تمكّنك من إعطاء الأوامر والتنقل داخل الشاشة. إذا مارست ألعاب الفيديو فلا بد أنك تعرف هذه الأداة جيدًا. يحتوي هذا اللوح على لوحة أو عصا للتحكم بالإضافة لبعض الأزرار.

الميكروفون (Microphone) يساعدك على تسجيل صوتك وحفظه بشكل رقمي، ويمكن إجراء تغييرات من خلاله باستخدام برامج تحرير الصوت.

> سيرفس دايل (Surface Dial) يُعَد نوعًا جديدًا من الأجهزة الطرفية التي تُستخدم كأداة للعمل الإبداعي. تعمل ميزة سيرفس دایل علی تحسین عملك الرقمی من خلال عرض الاختصارات والأدوات الأكثر استخدامًا مباشرة على شاشتك بمجرد الضغط على زر دايل (Dial) والتناوب فيما بينها.

کنیکت (Kinect 2019) جهاز تم تصمیمه بواسطة **مايكروسوفت** لاستخدامه كأداة استشعار مزودة بالكثير من الإمكانيات.



كانت شاشات جهاز الحاسب في الماضي مختلفة تمامًا عن الشاشات المستخدمة للترفيه كشاشات التلفاز مثلًا، ولكن الآن تم دمج هذه التقنيات معًا، فأصبح بإمكانك استخدام شاشة جهاز الحاسب لمعالجة البيانات وللترفيه، كما يمكنك استخدام شاشة التلفاز كشاشة حاسب تتصفح من خلالها الإنترنت.













كاميرا رقمية (Digital Camera) تستخدم لالتقاط صور أو مقاطع مرئية (فيديو)، ويمكنك بعد ذلك تخزين هذه الصور والمقاطع على جهاز الحاسب الخاص بك.

كاميرا ويب (Web camera) تستخدم في إجراء مكالمات الفيديو والتحدث مع الآخرين حول العالم.

ماسح ضوئي (Scanner) يستخدم في مسح المستندات والصور وغيرها وتخزينها بشكلٍ رقمي على جهاز الحاسب الخاص بك.





أجهزة التأشير (Pointing devices) تقوم بنفس وظيفة الفأرة، لكنها تأتي بأشكال مختلفة. على سبيل المثال **لوحة اللمس** (Touchpad) هي لوحة تستخدمها للتحكم في المؤشر على جهاز الحاسب المحمول، أما **كرة التتبع (Track Ball) فهي تشبه فأرة** مقلوبة ذات كرة كبيرة، يتم استخدامها لتحريك المؤشر.

أجهزة الإخراج

هي جميع الأجهزة المتصلة بجهاز جهاز الحاسب والتي تعرض نتائج معالجة البيانات. بعض أنواع هذه المخرجات هي النصوص، والرسومات، والتسجيلات الصوتية ومقاطع الفيديو.

من الأمثلة على أجهزة الإخراج: الشاشة أو وحدة العرض المرئية (VDU) هي جهاز الإخراج الرئيس للحاسب والتي تعرض نتيجة تفاعل المستخدم مع جهاز الحاسب.

الطابعات (Printers) تستخدم لطباعة نتائج معالجة البيانات على الورق كمستندات أو كصور مثلًا. تتم الطباعة باستخدام الطابعات النافثة للحبر التي تستخدم الحبر السائل، أو طابعات الليزر التي تستخدم الحبر الجاف كما هو الحال بالنسبة لآلات تصوير المستندات.

تُعد الطابعات النافثة للحبر من أرخص أنواع الطابعات، ولكن طابعات الليزر أكثر سرعةً وجودة في الطباعة.

> مكبرات الصوت (Speakers) تستخدم للاستماع إلى الأصوات أو المؤثرات الصوتية في ألعاب الفيديو. يُمكن استخدام مكبرين للصوت للاستماع إلى صوت مجسم، أو يمكن استخدام المزيد من المكبرات كنظام (5.1) الذي يحتوي على خمسة مكبرات للاستماع إلى الصوت المحيطي.













17 وزارة التعطيم Winistry of Education

أجهزة الإدخال/ الإخراج

أجهزة تمكنك من إدخال وإخراج البيانات من وإلى جهاز الحاسب الخاص بك. أصبحت هذه الأجهزة تُستخدم على نطاقِ واسع.

من الأمثلة على أجهزة الإدخال والإخراج:

شاشة اللمس (Touch screen) تمكّنك من إدخال البيانات للحاسب باستخدام أصابعك مع معاينة النتائج على الشاشة في نفس الوقت. باتت كثيرٌ من الأجهزة تستخدم هذه التقنية، وخاصة أجهزة جهاز الحاسب اللوحية والهواتف الذكية، كما أن بعض شاشات جهاز الحاسب يوجد بها خاصية اللمس وبالتالي تُعد جهاز إدخال وإخراج في نفس الوقت.

نظارة الواقع المعزز (Augmented Reality Glasses): جهاز مُصمم على شكل زوج من النظارات وتحتوي هذه النظارات على شاشة بمستوى نظر العين اليمنى وتستخدم تقنية الواقع المعزز. باستخدام هذه التقنية يمكن للمستخدم رؤية معلومات إضافية مثل الصور ثلاثية الأبعاد، والرسوم المتحركة ومقاطع الفيديو أثناء عرض مشهد من العالم الحقيقي، كما يمكن للمستخدم التفاعل مع هذه المعلومات باستخدام لوحات اللمس أو مستشعرات العمق.

تعد نظارة جوجل (Google glasses) مثالًا على نظارات الواقع المعزز. وتوجد لوحة لمس على جانب هذه النظارات تتيح للمستخدم التحكم فيها.

نظارة الواقع الافتراضي (Virtual reality glasses) وهي نظارة تُحاكي بيئة حقيقية أو خيالية بواسطة جهاز الحاسب. تهدف إلى نقل المستخدمين إلى عوالم افتراضية خيالية أو محاكية للواقع وهي تتبع دائمًا تطور تقنية العرض.

يمكن لأي شخص يستخدم نظارة الواقع الافتراضي التنقل بواسطتها في العالم الافتراضي والتفاعل مع الميزات والعناصر الافتراضية الموجودة.

أجهزة التخزين

يمكن تخزين البيانات في القرص الصلب في جِهاز جهاز الحاسب الخاص بك، وأيضًا على أجهزة خارجية لنقلها إلى حاسبات أخرى. تُعدُّ سعة التخزين وسرعة القراءة والكتابة هي السمات الرئيسة لهذه الأجهزة.

يتم قياس السعة التخزينية لهذه الأجهزة بوحدة **البايت (**Byte)، والكيلو بايت (KB)، والميجابايت (MB)، والجيجابايت (GB) والتيرابايت (TB). ولتوضيح الأمر يمكن تشبيه وحدة البايت بوحدة اللتر المستخدمة لقياس السوائل، فكلما زاد عدد وحدات البايت التي يمكن للجهاز استيعابها كلما ازدادت السعة التخزينية للجهاز.

تحويل الوحدات:
1 byte = 8 bit
بايت 1024 = 1 KB
كيلو بايت 1024 = 1 MB
ميجابايت 1024 = 1 GB













ومن الأمثلة على أجهزة التخزين:

القرص الصلب الخارجي (External Hard Disk) هو جهاز تخزين خارجي. يُمكن حمله في أي مكان وتوصيله بأي حاسب. ويأتي بأحجام مختلفة من الجيجا بايت والتيرابايت مما يمكنك من تخزين الآلاف من ملفات الفيديو والصور والمقاطع الصوتية والمستندات. تستطيع محركات الأقراص الصلبة نقل البيانات بسرعة كبيرة.



الأقراص الضوئية تُعد نوعًا آخرًا من أجهزة التخزين، وتتضمن **القرص المضغوط** (CD)، **وقرص الفيديو الرقمي (**DVD) و **قرص بلو-**ر**اي** (Blu-ray).



القرص المضغوط (CD Drive): ظهرت الأقراص المضغوطة في الثمانينات وأصبحت شائعة الاستخدام لسعرها الزهيد وقدرتها في ذلك الوقت على تخزين حوالي 700 ميجابايت من البيانات مع وجود احتمال ضئيل لفقدان هذه البيانات.



أقراص الفيديو الرقمي (DVD Drive): يُعدُّ قرص الفيديو الرقمي تطورًا للقرص المضغوط. يمكن من خلاله تخزين المزيد من البيانات على القرص، كما يمكن أن تحتوي كل طبقة به على طبقتين من البيانات المخزنة. تستخدم أقراص الفيديو الرقمية تقنية الطبقة المزدوجة، التي تسمح لمسجل الأقراص بكتابة البيانات من الداخل إلى الخارج في الطبقة الأولى، ومن الخارج إلى الداخل في الطبقة الثانية. تتراوح سعة التخزين في قرص الفيديو الرقمي بين 4.7 جيجابايت للقرص العادي و 17 جيجابايت للقرص المزدوج الطبقة على الوجهين.



أقراص بلو- راي (Blu-ray): تُعد أقراص بلو- راي تطورًا لأقراص **الفيديو الرقمية**، ويمكن تخزين المزيد من البيانات فيه مقارنةً بأقراص الفيديو الرقمية ويتميز سطحه بأنه أكثر مقاومة للخدش. يمكن أن يحتوي قرص بلو- راي على ما يصل إلى 50 جيجابايت من البيانات، أي أكثر من 70 قرصًا مضغوطًا.

> ذاكرة الفلاش (USB): ذاكرة الفلاش المحمولة تستخدم لنقل البيانات بين الأجهزة، وتتميز بصغر حجمها، وقد تطورت سعتها التخزينية بشكل كبير مما زاد من قدرتها على تخزين المزيد من البيانات.

بطاقة الذاكرة (Memory Card): تُستخدم بطاقات الذاكرة على نطاق واسع في الكاميرات الرقمية وكاميرات الفيديو والهواتف الذكية.



لنطبق معًا

تدريب 1

سمِّ أجهزة التخزين التي تعلمتها في هذا الدرس والتي يمكن استخدامها لنقل كل نوع من أنواع البيانات التالية:





ب:) اختر الجهاز المختلف عن بقية الأجهزة في كل مجموعة مما يلي مع ذكر السب
الميكروفون	المجموعة الأولى لوحة المفاتيح الفأرة لوحة اللمس مكبر الصوت
سماعات الرأس	المجموعة الثانية الطابعة [] الشاشة مكبر الصوت] الفأرة ي
	يب 3
ة التالية مستعينًا) بمساعدة معلمك اشترك مع ثلاثة أو أربعة من زملائك وأجب عن الأسئلة بكتابك أو بالإنترنت:
	ما الأجزاء الأساسية لجهاز جهاز الحاسب المكتبي؟
	ما دور کل جزء منها؟
	كيف تعمل هذه الأجزاء معًا؟
	ما الفئات الأساسية للأجهزة الملحقة بجهاز الحاسب؟
	اذكر أمثلة لكل فئة.
	ما مهام هذه الأجهزة؟
	النشاط
	> اكتب إجاباتك بقلم رصاص على ورقة خارجية، ولا تنسَ كتابة اسم مجموعتك.
	> بعد الانتهاء من النشاط، بلغ معلمك.
1	> صحح إجابانك إدا نزم الأمر.
	> قدِّم إحاباتك لمعلمك.

21 رة التعليم Ministry of Educa 2024 - 1446



تطور أنظمة التشغيل مع مرور الوقت.



تعرفت في الدرس السابق على مكونات جهاز الحاسب المادية، أما الآن فقد حان الوقت لتتعرف على المكونات البرمجية.

هناك نوعان من البرامج في جهاز الحاسب: أنظمة التشغيل والتطبيقات.

إن مهمة نظام التشغيل هي التحكم بجهاز جهاز الحاسب وإدارة موارده بشكل صحيح. فنظام التشغيل يدير ذاكرة جهاز الحاسب المتاحة، ويعمل مع **وحدة المعالجة المركزية (**Central Processing Unit)، وينشئ قائمة مرجعية بالبرامج والعمليات المراد تنفيذها وفقًا لمقدار الذاكرة التي يتطلبها كل برنامج والوقت الذي تستغرقه كل عملية محددة. بالإضافة إلى ذلك فإن نظام التشغيل يدير الأجهزة الملحقة وأجهزة التخزين ويتولى متطلبات الطباعة وغيرها.

كما أن من مهام نظام التشغيل الأساسية تهيئة البيئة المناسبة للمستخدم للتفاعل مع جهاز الحاسب، وبمعنى آخر فإن نظام التشغيل يوفر جميع الأدوات التي يحتاجها المستخدم للتحكم بجهاز الحاسب.

التطبيقات هي نوع من البرامج التي يديرها المستخدم وتؤدي مهامًا محددة، ويُعد **مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)،** و**مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)، والرسام (Paint)، والدفتر (WordPad) وغيرها من الأمثلة على التطبيقات، كما يجب تثبيت التطبيقات في نظام تشغيل ليتمكن المستخدم من الوصول إليها.**

لقد كان نظام التشغيل المستخدم في الماضي **بواجهة سطر الأوامر** (Command Line Interface) مجرد شاشة يكتب المستخدم الأوامر الصحيحة بها من أجل الحصول على النتائج. ظهرت لاحقًا أنظمة التشغيل **بواجهة المستخدم الرسومية** (Graphical User Interface) التي سمحت للمستخدم برؤية جميع الملفات والمجلدات وكذلك أتاحت التحكم بها بالفأرة من خلال الإشارة إليها بأيقونات ورموز.



Ministry of Education 2024 - 1446

بدء تشغيل جهاز الحاسب

ستتعرف في هذا الدرس على كيفية التعامل مع نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز. يعتمد **نظام ويندوز** (Windows System) على الأيقونات التي يمكن للمستخدم الضغط عليها بالفأرة. وعند الضغط على الأيقونة أو الرمز يتم فتح صندوق في نافذة مخصصة لكل ملف أو مجلد أو برنامج يحتوي على معلومات خاصة به.



يبدأ تشغيل جهاز الحاسب عند الضغط على زر الطاقة أو التشغيل، فيقوم نظام الإدخال والإخراج الأساسي بتحديد مكونات جهاز الحاسب ثم يبدأ نظام التشغيل بالعمل. في العادة تكون الشاشة الأولى التي تراها هي واجهة المستخدم لتسجيل الدخول، وتسمح للمستخدم بتشغيل نظام التشغيل.

عندما يعمل أكثر من شخص على حاسب واحد، قد يرغبون بتخصيص بيئة التشغيل والبرامج والملفات والمجلدات الخاصة بهم، لهذا السبب تسمح لنا معظم أنظمة التشغيل بإنشاء عدة حسابات لعدة مستخدمين باستخدام اسم مستخدم وكلمة مرور.



بعد تسجيل الدخول في شاشة نظام ويندوز، تظهر الشاشة الرئيسة التي يُطلق عليها اسم **سطح المكتب** (Desktop)، التي تتألف من مساحة العمل وشريط المهام وبعض الأيقونات وزر **البد**ء (Start). يجب أن يكون نظام التشغيل سهلًا قدر الإمكان ليُمكِّن الجميع من استخدامه حتى عند معرفتهم بأساسيات جهاز الحاسب فقط، ويسمى هذا بمفهوم **سهولة الاستخدام** (User friendly).



تاكد من إيفاف تشعيل جهار الحاسب قبل القيام بتنطيفة، وتجنب وجود أي ماء على يديك، ولا تستخدم الماء لتنظيف جهاز الحاسب.



النافذة الرئيسة

يمكن الوصول إلى جميع برامج وتطبيقات الويندوز تقريبًا من خلال النافذة الرئيسة.



تنظيم سطح المكتب

تعد إدارة الملفات إحدى المزايا الأساسية لنظام التشغيل، حيث يتيح نظام وندوز للمستخدم إدارة ملفاته ومجلداته، فعند وجود الكثير من الملفات على سطح المكتب، يُفضل تنظيمها في مجلدات. لقد تعرفت مسبقًا على كيفية إنشاء المجلدات الرئيسة والمجلدات الفرعية وأيضًا على نسخ المجلدات وحذفها. هيكلة المجلدات تشبه الشجرة ذات الفروع.

فى المخططات الشجرية أدناه لاحظ كيف تؤثر كل حركة محتملة للمجلد على بنية المجلد.



البحث عن مجلد أو ملف

عندما يكون لديك الكثير من الملفات على جهاز جهاز الحاسب الخاص بك، فمن الطبيعي أن تنسى المكان الذي حفظتها فيه، لذلك إذاكنت بحاجة إلى ملف، فيمكنك البحث عنه. (trt) واخترها جميع: (واخترها جميع: واخترها جميع:) في الزاوية العلوية اليسرى من النافذة المفتوحة ستلاحظ وجود مربع نص خاص بالبحث السريع. اكتب اسم الملف الذي تريد البحث عنه هنا. 1)



لمشاهدة محتويات ملف في مجلد دون فتحه:

- > اضغط على أيقونة مستكشف الملفات (File Explorer) 1 ثم على المستندات (Documents). 2
 - > سيظهر مجلد ا**لمستندات** (Documents). 3
- > من علامة تبويب **عرض** (View) في مجموعة اللوحات (Panes)، اضغط على زر جزء المعاينة (Preview Pane). ⁴
 - > اضغط على الملف الذي ترغب برؤية محتوياته في **لوحة المعاينة** (Preview Pane). 😉







معلومة

يتم تمثيل المجلد بأيقونةٍ صفراء اللون، وقد يحتوي المجلد على مجلدات فرعية أو أيقونات أخرى تسمى "الملفات". 🛟 👥

طرق متقدمة لنسخ الملفات والمجلدات أو نقلها

هناك طرق ذكية أكثر سهولة لنسخ أو نقل الملفات والمجلدات مثل السحب والإفلات. يتيح لك السحب والإفلات نقل ملف أو مجلد إلى موقع محدد يتم الإشارة إليه بالفأرة.



يمكنك أيضًا نسخ عنصر مباشرةً إلى جهاز تخزين ببضع خطوات.





29 رارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

خصائص الملفات

لقد تعرفت مسبقًا على كيفية إنشاء الملفات والمجلدات. حان الوقت الآن لاستعراض بعض الميزات المتقدمة. يحتوي كل ملف أو مجلد على بعض المعلومات الخاصة به مثل تاريخ إنشائه على القرص الصلب وغير ذلك من المعلومات.



وزارة التعطيد . Ainistry of Education

إدارة أجهزة التخزين الخاصة بك

تتمثل إحدى المهام الأساسية لنظام التشغيل في إدارة أشياء كثيرة من بينها جميع أجهزة التخزين الخاصة بجهاز الحاسب. يمكنك العثور على جميع أجهزة التخزين أو أماكن الشبكة التي يتصل بها جهاز الحاسب بالضغط على **هذا الكمبيوتر الشخصي (This PC)**.



قزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

إزالة جهاز التخزين

كما تعلمت سابقًا فإن جميع أجهزة التخزين الملحقة يتم عرضها في أيقونة "هذا الكمبيوتر الشخصي". عند توصيلك لبطاقة ذاكرة أو محرك أقراص خارجي لأول مرة سيتعين عليك الانتظار قليلًا لكي يتعرف جهاز الحاسب على هذا الجهاز ومن ثمَّ يتم عرضه. يتم توصيل معظم أجهزة التخزين من خلال منفذ يو إس بي (USB). عندما تنتهي من العمل مع الملفات الموجودة على جهاز التخزين الخارجي، وقبل إزالة الجهاز فعليًا وسحبه يجب إزالته من نظام التشغيل؛ لأنه في الواقع ربما يكون جهاز الحاسب مازال ينقل البيانات إلى جهاز التخزين.



إيقاف تشغيل جهاز الحاسب



لنطبق معًا تدريب 1

◊ املأ الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة.

- 1. النافذة الرئيسة
- 2. على جهاز الحاسب
 - 3. المثبتة على
 - 4. جميع البرامج
 - 5. غالبًا



♦ حاول إنشاء المجلدات التالية في جهاز الحاسب الخاص بك وفق المخطط الظاهر أمامك.



> أجب عن الأسئلة التالية:

ما نوع الملفات التي يمكنك تخزينها في مجلد "تمارين"؟ اشرح إجابتك.

2. ما نوع الملفات التي يمكنك تخزينها في مجلد "برامج"؟ اشرح إجابتك.

هل يمكنك رؤية محتوى المستند في مجلد " اختبارات " دون فتحه؟ اشرح إجابتك.



وفر نظام التشغيل بيئة اتصال بين جهاز الحاسب والمستخدم من خلال واجهتين: واجهة المستخدم الرسومية (GUI) وواجهة سطر الأوامر (CLI). يظهر برنامج موجه الأوامر في مايكروسوفت ويندوز كبيئة واجهة سطر الأوامر. ضع علامة أمام الجمل الصحيحة المتعلقة بأنظمة التشغيل وكيفية تطورها مع مرور الوقت.

 كانت أنظمة التشغيل الأولى تحتوي على واجهة مستخدم رسومية (GUI).
 في الوقت الحاضر يوفر نظام التشغيل كافة الأدوات التي يحتاجها المستخدم للتحكم في جهاز الحاسب.
 يسمح نظام التشغيل الذي يستخدم واجهة سطر الأوامر (CLI) للمستخدم بعرض الملفات.

> "**هذا الكمبيوتر الشخصي**" هو المكان الذي من خلاله يمكنك العثور على جميع أجهزة التخزين وأماكن الشبكة المتصلة به. استخدمه لإكمال الجدول أدناه.



إجمالي سعة القرص الصلب (:C)

المساحة الحرة داخل القرص الصلب (C:)

تُمكِّنك بيئة الواجهة الرسومية من وضع الأيقونات والبرامج على شريط المهام والنافذة الرئيسة (قائمة بدء). لإكمال هذا النشاط سيقسّم الطلبة إلى مجموعات صغيرة ويجب على كل مجموعة تثبيت ما يلى في:

برنامج الرسام	
مايكروسوفت إيدج	1. شريط المهام
مايكروسوفت باوريوينت	
جهاز الحاسبة	
مايكروسوفت وورد	2. النافذة الرئيسة
مايكروسوفت إكسل	



تعلمت في هذا الدرس أنه يمكنك معاينة جزء من محتوى الملف قبل فتحه. طبّق هذه المهارة من أجل معاينة محتوى صورة دون فتحها.

> افتح برنامج الرسام.

- > صمّم شکلًا معينًا.
- > احفظ التصميم باسم من اختيارك وبنوع (JPEG) في مجلد الصور.
 - > أغلق برنامج الرسام.
 - > افتح مجلد **الصور**.
 - > فعّل اختيار المعاينة.
 - > ابحث عن ملف الصورة التي أنشأتها في مجلد الصور.
- > حدد هذا الملف، ولكن لا تفتحه ثم راقب الجانب الأيسر من الشاشة.

تدريب 5

♦ افتح خصائص الملف الجديد الذي أنشأته لملء الجدول أدناه بمعلومات الملف المقابل.

النشاط
 نوع الملف
 موقع الملف
 حجم الملف
 اليوم والوقت الذي تم فيه إنشاء الملف
اليوم والوقت الذي تم فيه تعديل الملف




♦ أنشئ الآن المجلدات الرئيسة والمجلدات الفرعية من أجل إنشاء المخطط أعلاه باتباع التالى:

> أنشئ مجلدًا جديدًا باسم "قارات العالم" في مجلد المستندات.

- > داخل مجلد "قارات العالم"، أنشئ سبعة مجلدات فرعية جديدة بالأسماء التالية:"آسيا"، "أفريقيا"، "أوروبا"، "أمريكا الشمالية"، "أمريكا الجنوبية"، "أستراليا" و "القطب الجنوبي".
- > افتح بعد ذلك مجلد "آسيا" وأنشئ داخله أربعة مجلدات فرعية أخرى باسم "المملكة العربية السعودية"، "الإمارات العربية المتحدة"، "أوزبكستان" و "نيبال".



♦ في جهاز الحاسب الخاص بك مجلد باسم "G7.S1.1.2_Continents".

> ابحث عن هذا المجلد، وأنشئ اختصارًا له على سطح المكتب ثم افتحه.

- داخل المجلد السابق مجلدان فرعيان مضغوطان باسم "Maps" و "Four_Asian_Countries".
 - استخرج الملفات من المجلد المضغوط "خرائط" إلى المجلد "G7.S1.1.2_Continents".

 افتح المجلد المستخرج "خرائط"، ثم اضبط طريقة عرض الشاشة على لوحة المعاينة، وسمِّ ملفات الصور المضمنة وفقًا لمحتواها، ثم انقلها إلى المجلد الفرعي المناسب الذي أنشأته في مجلد "قارات العالم". على سبيل المثال سمِّ صورة "Asia_Map" وانقلها إلى المجلد الفرعي "آسيا". وأخيرًا احذف المجلد الفارغ "Maps".

🚱 افتح المجلد "G7.S1.1.2_Continents" مرة أخرى.

> استخرج الملفات من المجلد المضغوط "Four_Asian_Countries"، ثم نفذ ما يلي:

- حدد المجلد الفرعي "آسيا" لجعله وجهة لاستخراج الملفات الموجودة في مجلد "قارات العالم".
- أنشئ مجلدًا جديدًا لوضع الملفات المستخرجة وسمِّ هذا المجلد الجديد باسم "أربع دول آسيوية".
- > سيحتوي المجلد المستخرج باسم "Four_Asian_Countries" على أربعة ملفات للصور. حاول إجراء التغييرات اللازمة على تفاصيل المجلد لعرض المعلومات مع توضيح دقة الصورة الأفقية والعمودية، ثم أكمل الجدول التالي:

الدقة الأفقية	الدقة العمودية	
		العلم الأول
		العلم الثاني
		العلم الثالث
		العلم الرابع

> ابحث داخل المجلد الجديد "أربع دول آسيوية" عن ملف "آسيا الحالية" وافتحه، وافحص الشرائح ثمّ دقق في الأعلام الخاصة بكل دولة تمّ عرضها.

> انسخ كل علم إلى المجلد الفرعي المناسب للبلدان.







يُعدُّ نظام التشغيل بمثابة بيئة العمل الرئيسة للحاسب الخاص بك لذا من المهم أن يتسم النظام بسهولة الاستخدام؛ ليكون ممتعًا للمستخدم. توفر جميع أنظمة التشغيل مجموعة من الأدوات اللازمة لتغيير بيئتها وإعداداتها الخاصة.

إعدادات الفأرة

يوفر لك مايكروسوفت ويندوز عدة طرقٍ سهلة لتخصيص إعدادات الفأرة وحركة المؤشر.



39 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

إزالة البرامج من جهاز الحاسب

يمكنك إزالة برنامج مُثبت على جهاز الحاسب الخاص بك إذا لم تعد بحاجة إليه. ولكن كن حذرًا، فبمجرد حذف برنامج بهذه الطريقة يتم حذفه نهائيًا من جهاز الحاسب، وإذا أردت استخدامه مرةً أخرى فيجب عليك إعادة تثبيته.



نصيحة ذكية

انتبه، لا يمكن حذف برنامج بحذف ملفاته فقط، فعند تثبيت أحد البرامج تُنسخ ملفاته في أماكن مختلفة، ولإزالة تثبيته يجب أن يتم ذلك من خلال قسم تطبيقات وميزات.



تخصيص سطح مكتبك

لقد تعرفت مسبقًا على كيفية تغيير مظهر نظام تشغيل جهاز الحاسب الخاص بك. لتتعرف الآن على بعض الأمور الجديدة.





تعدد المهام

يسمح لك مايكروسوفت ويندوز بالعمل على العديد من البرامج في وقت واحد وفتح العديد من الملفات والمجلدات التي يمكنك ترتيبها بطريقة تجعل العمل سهلًا.

تشغيل

مدير المهام.



- > اضغط بزر الفارة الايمن على مساحه فارغه على شريط المهام. 1
- > اضغط على خيار تتالي النوافذ (Cascade Windows) لعرض النوافذ بصورة متتالية، أو اضغط على خيار إظهار النوافذ بشكل مكدس (Show windows stacked) لعرض النوافذ مُكدسة، أو إظهار النوافذ جنبًا إلى جنب (Side by side) لعرضها جنبًا إلى جنب. 2







مديرالمهام

يساعدك مدير المهام على إدارة جميع برامج جهاز الحاسب قيد التشغيل، ويتيح إيقاف أحد البرامج عند توقفه عن الاستجابة.

لإغلاق برنامج لا يستجيب:

- > اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة في شريط المهام. 1
- > اضغط على مدير المهام (Task Manager). 2
- > اضغط على البرنامج الذي لا يستجيب 3 ثم اضغط على إنهاء المهمة (End task). 4



كن حذرًا عند إغلاق البرامج، وأغلق البرنامج

الذي لا يستجيب فقط. لا تغلق أي برنامج

آخركي لا تفقد أي عمل لم تحفَّظه.



المساعدة

إذا كنت بحاجة إلى **مساعدة (Help)** حول كيفية القيام بشيء ما على جهاز الحاسب الخاص بك، يمكنك البحث عن تعليمات عبر الشبكة العنكبوتية باستخدام أيقونة البحث.



نصيحة ذكية

عند استخدام التعليمات في البرامج، حاول كتابة الكلمات الأساسية بدلًا من الجمل الكاملة. على سبيل المثال، اكتب "إنشاء مجلد جديد" أو "إنشاء مجلد" وليس "أريد أن أعرف كيفية إنشاء مجلد جديد".طبق هذه النصيحة أيضًا عند استخدام محركات البحث:

<mark>م التعطيم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

عرض جميع المجلدات والملفات المخفية:

- > افتح نافذة **المستندات** (Documents) واضغط على **عرض** (View)، سيظهر شريط الأدوات. 1
- > في مجموعة إظهار / إخفاء (Show/Hide)، حدد
 العناصر المخفية (Hidden items).

> ستعرض جميع الملفات والمجلدات المخفية. 3

-		مشاركة عرض	→ مجلدي = مجلدي محللي م
ت اختيار العنصر لقات أسماء الملفات اصر المعفية العناصر إظهار/إخفاء	الله المحمد عسب المحمد عليه عليه عليه عليه المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحم علي المحمد	 أيقونات كبيرة جدا = أيقونات كبيرة أيقونات متوسطة = أيقونات صغيرة أيقونات متوسطة = أيقونات صغيرة قائمة = أيقا مبل = د التخطيط 	ي المعاينة ره المعاينة قل + الأجزاء
) (0, بحث في مجلدي X		ىذا الكمبيوتر الشخصي ، المستندات ، مجلدي	🐳 👻 🛧 🧧 که د پر وصول سريع OneDrive 🗨
	لائحة - اختصار لائه	اختبار الحيوانات	💻 هذا الكمبيوتر الشخص 🦊 التنزيلات 📰 الصور
			😫 المستندات 💧 الموسيقي

- 0					عرض	مشاركة	ا [] ا عجلدي = أ مجلدي ملف الصفحة الرئيسية
خیارات میارات	يار العنصر سماء الملقات لمخفية العناصر إظهار/إمقاء	 خانات اخت ملحقات أ ملحقات أ العناصر ا 	الله المعنوع مسب • الله المالية أعمدة - مسب • الله ضبط حجم كل الأعمدة. الغرض الحالي	•	رة جدا 🔎 أيقونات كبيرة سطة 🞆 أيقونات صغيرة قال تفاصيل التخطيط	أيقونات كبير أيقي أيقونات متو أي قائمة	جزء المعاينة جزء التنقل + الأجزاء
	بحث في مجلدي	• 5		مجلدي الحوانات الحيوانات	نخص ؛ المستندات ؛ . الجنيار	هذا الكميبوتر الش س	♦ ♦ ♦ ٢ ↑ ♦ وصول سريج ♦ وصول سريج ♦ مذا الكمبيوتر الشخصر ♦ التنزيلات ♦ التنزيلات
	ب ب أو المجلد مورة شفافة.	يظهر الملف لمخفي بص	3			1	 المستندات الموسيقي سطح المكتب سطح المكتب كائنات ۳D كائنات ۳D ملفات الفيديو القرص المحلي (C:)

لالت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

أنشئ قائمة توضح الإعدادات التي عليك تنفيذها لتخصيص إعدادات الفأرة وسطح المكتب وبرامج جهاز الحاسب كما تريد.

تدريب 2

🗴 تغيير إعدادات الفأرة .

النشاط

> لاحظت عند تشغيل جهاز الحاسب الخاص بك شيئًا غريبًا قد حدث للفأرة، فقد تبدلت وظائف زرّيها الأيمن والأيسر. هل يمكنك حل هذه المشكلة؟

> اكتب أدناه الخطوات التي اتبعتها لحل هذه المشكلة، بعد ذلك ناقش مع معلمك أي صعوبات قد واجهتها أثناء النشاط.



في داخل مجلد المستندات مجلد فرعي باسم "G7.S1.1.3_Maps". إذا فتحت هذا المجلد فستراه فارغًا أي خاليًا من أية ملفات، ولكن هل هو فارغ حقًا؟ في الواقع لا، فهو يحتوي على ملفاتٍ مخفية. إن نظام ويندوز يتيح إخفاء الملفات. هل تعرف كيفية إظهار تلك الملفات؟ استخدم برنامج المساعدة والدعم الخاص بويندوز من أجل العثور على بعض المعلومات المتعلقة بالملفات المخفية.

ما الكلمات المفتاحية الأساسية التي كتبتها للبحث في برنامج المساعدة؟

ملحوظة: إذا لم تتمكن من إظهار الملف، فعليك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك.

إذا اتبعت التعليمات بشكل صحيح فستجعل الملف المخفي "خريطة العالم" مرئيًا. حاول الآن فتح هذا الملف. هل هناك أي مشكلة؟ تذكر أن الملف يفتح ببرنامج معين دائمًا بسبب نوع الملف. لذلك يجب عليك الوصول إلى خصائص الملف لمعرفة نوع الملف.

🔳 خصائص خريطة_العالم	ما نوع الملف "خديطة العالم"؟	
عام الأمان التفاصيل الاعتارات السابقة		
هريطة_لعالم		
نوع الطف: ملف (jpg) JPG) فتح باستخدام: Word W	ما البرنامج الذي ستُعيّنه كبرنامج افتراضي لفتح الملف	
	وجميع الملفات التي من نفس النوع؟	



♦ ضع علامة √ أمام الإجابات الصحيحة في الجدول أدناه من أجل حفظ التغييرات التي أجريتها على هذا الملف.



تدريب 4

حين شغّلت جهازك لاحظت أن شريط المهام قد تغير موضعه على الشاشة، وأن الأيقونات الموجودة على سطح المكتب مفقودة. فماذا الذي حدث؟

هل يمكنك إظهار الأيقونات واستعادة شريط المهام إلى الموضع السابق على الشاشة؟ إذا لم تستطع فيمكنك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك.

النشاط

- > حسنًا … لقد جعلت الأيقونات تظهر على سطح المكتب، ولكن سطح المكتب يبدو غير مرتب. أجرِ بعض التغييرات لكي يبدو أكثر جاذبية من خلال قيامك بما يلي:
 - غيّر حجم جميع الأيقونات الموجودة على سطح المكتب إلى الحجم المتوسط.
 - رتّب الأيقونات الموجودة على سطح المكتب.



ازالة برنامج من جهاز الحاسب.

النشاط

> حان الوقت لمعرفة كيفية إزالة برنامج من جهاز الحاسب الخاص بك. هل تعرف طريقة القيام بذلك بصورة صحيحة؟

اختر الإجابة الصحيحة						
	البحث عن المجلد الذي يوجد به البرنامج ثم حذف الملف.					
	البحث عن المجلد الذي يوجد به البرنامج ثم حذف الملف باستخدام وظيفة إلغاء التثبيت.	لإزالة برنامج، يجب أن تنفّذ ما يلي:				
	فتح لوحة التحكم والبحث عن البرنامج من خلال خيار تطبيقات وميزات ثم إلغاء تثبيته.					

تدريب 6 اكتب الخطوات اللازمة لتنفيذ هذه الإجراءات. فتح شريط المهام.
نقل شريط المهام إلى أعلى الشاشة.
جعل الملف للقراءة فقط.
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
البحث عن مساعدة حول كيفية "إضافة طابعة".



هل تعرف مدير المهام؟ يساعدك مدير المهام على إدارة جميع البرامج وتحديدًا البرامج التي لا تستجيب.

				النشاط
				> تمرّن: • افتح ملف "خريطة العالم". • شغّل مدير المهام وأغلق الملف
	X		-	ادارة المهام Microsoft Edge 💽 Microsoft Word 🗐 الصور
	قمهم	إنهاء الد	J	🕢 مزيد من التفاصيا
مساعدة من معلمك.	أو طلب الد	مودة إلى الدرس	، يمكنك ال	إذا لم تتمكن من تنفيذ هذا الإجراء



العديد من البرامج وفتح العديد من البرامج وفتح العديد من الملفات والمجلدات في وقت واحد.

النشاط

> افتح الآن نوافذ خاصة بما يلي:

- مجلد "G7.S1.1.3_Maps
 - مجلد **الصور**.
- مجلد جهاز التخزين (على سبيل المثال وحدة الذاكرة الفلاشية)، رتّب الصور حتى تظهر بصورة متناسقة.
 للعمل بشكل متزامن. عليك أن تنفّذ ما يلي:
 - نقل الملف "خريطة العالم" إلى مجلد الصور.
 - نسخ ملف "خريطة العالم" إلى جهاز التخزين.

 سحب الملف.
 سحب الملف.
 الطريقة الصحيحة
 لإزالة جهاز التخزين (على سبيل المثال، (على سبيل المثال، من جهاز الحاسب)
 فتح نافذة جهاز الحاسب للعثور على الجهاز، واختيار إجراء الإخراج ثم صل الجهاز على الفور.
 فتح نافذة جهاز الحاسب للعثور على الجهاز، واختيار إجراء الإخراج وفصل الجهاز عند ظهور رسالة التأكيد.







في هذا المشروع ستقوم باكتشاف خصائص ويندوز المختلفة وأنظمة التشغيل الأخرى مع زملائك في الصف.

1

شكّل مع زملائك مجموعات عمل وابحثوا في الشبكة العنكبوتية للعثور على معلومات عن أنظمة التشغيل المختلفة. قارنوا بينها ودوّنوا الملاحظات حول تاريخ ظهورها ومزايا وعيوب كل منها، ثمّ قدّموا هذه المقارنة أمام الصف.









4

2

يمكنك استخدام الصور لإنشاء سطح مكتب مخصص **للحاسب الخاص بك. ارسم الأيقونات** أو أي شيء تحتاجه في نظام التشغيل الخاص بك.



53 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446



جوجل آندرويد (Google Android)

هناك العديد من أنظمة التشغيل التي يمكنك تثبيتها على ها تفك الذكي والأجهزة اللوحية الخاصة بك. أحدها هو جوجل آندرويد. يمزج هذا النظام بين التعامل مع الأيقونات واستخدام عدد قليل من القوائم لتغيير الإعدادات أو فتح الملفات. يحظى نظام التشغيل هذا بشعبية كبيرة ويمكن العثور عليه غالبًا في الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية.



آي باد أو إس (iPadOS)

يعد نظام تشغيل **آي أو إس** (iOS)من أكثر أنظمة التشغيل شيوعًا، وقد ظهر لأول مرة في العام 2007 على أجهزة آيفون (iPhone)، وأصبح يُستخدم أيضًا في أجهزة آي باد (iPad). يعتمد هذا النظام على التعامل مع الأيقونات حيث يظهر كل تطبيق كاختصار مصغر على سطح مكتب الجهاز مع قابلية إنشاء مجلدات لتنظيمها.



لینکس (Linux)

لينكس هو نظام تشغيل مفتوح المصدر مما يعني أنه يمكن تعديله وتوزيعه من خلال أي شخص حول العالم. ميزة نظام لينكس أنه مجاني ومتوفر في العديد من الإصدارات التي يمكن اختيارها وفقًا لاحتياجات المستخدم.



Ministry of Education 2024 - 1446



جدول المهارات

لإتقان	درجة اا	مارة
لم يتقن	أتقن	്വായം
		1. التمييز بين أنواع أجهزة الحاسب.
		2. التمييز بين مكونات جهاز الحاسب.
		3. استخدام النصائح المتقدمة لتنظيم الملفات والمجلدات.
		4. معرفة مهام نظام التشغيل.
		5. تغيير الإعدادات الأساسية لنظام التشغيل.
		6. تخصيص إعدادات سطح المكتب والوصول إلى خصائص الملف.

المصطلحات

Output	الإخراج	Bios	النظام الأساسي للإدخال والإخراج
Paste	لصق	Сору	نسخ
PC	جهاز الحاسب الشخصي	СРО	وحدة المعالجة المركزية
Peripherals	الأجهزة الملحقة	CU	وحدة التحكم
Personalization	تخصيص	Cut	قص
Pin Bar	تثبيت الشريط	Desktop	سطح المكتب
Properties	الخصائص	File	ملف
RAM	ذاكرة الوصول العشوائي	Folder	مجلد
Recycle Bin	سلة المحذوفات	Graphical User Interface	واجهة المستخدم الرسومية
Restore	استعادة	Graphics Card	بطاقة الفيديو / الرسومات
ROM	ذاكرة التخزين المؤقت	Hardware	الأجهزة
Shut Down	إيقاف التشغيل	Input	الإدخال
Sleep	وضعية السكون	Laptop	حاسب محمول
Software	برنامج	Lock	قفل
Storage Devices	أجهزة التخزين	Maximize	تكبير
Taskbar	شريط المهام	Operating System	نظام التشغيل

الوحدة الثانية: معالجة النصوص المتقدمة

ستتعلم في هذه الوحدة كيفية تطبيق التنسيق المتقدم على النصوص والفقرات عن طريق تغيير إعدادات النصوص والفقرات، وستتعلم إضافة صور عبر الإنترنت. بالإضافة إلى كيفية إنشاء وإرسال رسائل، أو دعوات أو رسائل بريد إلكتروني متعددة باستخدام دمج المراسلات في مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).

أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- > التنسيق المتقدم للنصوص والفقرات.
- > تحسين مظهر النص عن طريق إضافة الصور من الإنترنت.
- > إرسال خطابات ومغلفات رسائل متعددة تلقائيًا.

الأدوات

- > مایکروسوفت وورد (Microsoft Word) > لیبر أوفیس رایتر (LibreOffice Writer)
 - > صفحات أبل لنظام آي أو إس (Apple Pages)
- > دوکس تو جو لنظام جوجل آندروید (Docs to Go for Google Android)
 - > مایکروسوفت وورد لنظام آندروید (Microsoft Word for Android)



هل تذك؟

تنسيق فقرة

الفقرة هي مجموعة من الجمل التي تتناول موضوعًا محددًا. في مايكروسوفت وورد، تجد معظم خيارات تنسيق الفقرة في علامة التبويب الشريط الرئيس (Home)، في مجموعات **فقرة** (Paragraph) وأ**نماط** .(Styles)

يمكنك تغيير لون خلفية النص الخاص بك أو إضافة حدود حوله. كما يمكن تطبيق الحدود والتظليل على كلمة، أو عبارة، أو فقرة، أو نص محدد أو صفحة كاملة.



مراجع مراسلات مراجعة عرض

5

يعد النوم بمثابة غذاء للدماغ، ولكن معظم الناس لا يتركون أهميته بوصفه ضرور يا لحياة صحية، حيث ينعش النوم الجسم والعقل. لنفترض أن شخصنا عمره 75 عامًا فانه بقضى ما يقارب 25 عام (ثلث حباته) فاتمًا. تشير نقائج

الأبحاث الحديثة إلى أن النوم يلعب دورًا مهمًا في إزالة السموم التي يغرزها الدمع، التي تتراكم عندما يكون

ألوات النشق

إدراج

تصميم

ليط 6 دور ليساسية لك 11-1-11-12-1-12-1-12-1-11-11

in his

- A = - = = = = - A - A ×

اضافة صورة من جهاز الحاسب

يمكنك إثراء تنسيق مستندك عن طريق إدراج الصور من جهاز الحاسب الخاص بك، وبالتحديد من علامة التبويب إدراج (Insert)، من مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations).

logic goal 💽

fall shu 🖬 diment 1 pal # -----L |14,000 |14:00 |17.00



الشريط الرئيسي

ملف



تخطيط





بعد أن تعلمت سابقًا كيفية تطبيق التنسيق الأساسي على النصوص، ستتعرف في هذا الدرس على المزيد من مزايا التنسيق المتقدم للفقرات والنصوص. لإنشاء مسافة بادئة معلقة:

تنسيق الفقرة المتقدم

مراسلات

مراجع

لتتعرف على كيفية استخدام التنسيق المتقدم للفقرات، ستبدأ بإنشاء فقرة تحتوي على مسافة بادئة في جميع السطور عدا السطر الأول. يطلق على هذه المسافة اسم مسافة بادئة معلقة (Hanging Indent).

¶ ≜↓ >¶ ¶< ≕ ≕ → ≕ → ≕ → =

- H - Ø - H - E = = =

فقرة

مراجعة

عرض

1

> حدد فقرة.

- > من علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من مجموعة فقرة (Paragraph)، اضغط على زر إعدادات الفقرة (Paragraph Settings). 1
- > من مجموعة مسافة بادئة (Indentation)، من القائمة
 خاصة (Special)، اضغط على المعلقة (Hanging). 2
- > اضغط على السهم لتغيير مقدار المسافة البادئة التي تريد تطبيقها. **3**
 - > اضغط على موافق (OK). 4

5

> تم تنسيق فقرتك. 5



يُعَد اللوم بمثلبة عناء للنماع، ولكن معلم الذين لا يدركون أهميته بوصفه منزوريّا لعينة مسعولة، حيث بنعش الدوم الجسم والحال التقرض أن شخصنا عمره 75 عاند قانه يقصي ما يقرب 25 عاندا (الله حيرتام) نتمار تشير تشو الإستان العنيقة إلى أن الدوم يقعب دورًا مهمّا في إزالة السعوم التي يغرزها الدماع، التي تتراكم عندما يكون الإنسان سنيقطًا

في علامة التبويب فواصل صفحات وأسطر (Line and Page Breaks)، يمكنك العثور على عنصر التحكم بالأسطر الناقصة/الوحيدة (Widow/Orphan control). السطر الناقص هو السطر الأخير من فقرة مكتوبة بمفردها في أعلى الصفحة، بينما السطر الوحيد هو السطر الأول من فقرة مكتوبة بمفردها في أسفل الصفحة. عند تحديد هذا الخيار يلغي مايكروسوفت وورد وجود سطر بمفرده أعلى أو أسفل الصفحة.

لفترة ؟ × المسافلات البارلة والساعد [غزيول صفلات والسطي] الجدود الفاصلة الصفعات.] ليها مواليه] الباريور مو الباليه] الباريور مو الباليه] الباريور مو المساعي] معر تعليق الراسيور] يورد تعليق الرواصلة الباريور المي الباريور المي الباريور المي الباريور المي الباريور المي الباريور المي

<mark>بازت التصليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

الحدود والتظليل المتقدم

يمكنك إنشاء حدود وتظليل مخصص وتطبيق أنماط مختلفة من الحدود، وإضافة المزيد من الألوان أو حتى إضافة حدود للصفحات.

لتطبيق حدود فقرة مخصصة:

- > حدد الفقرة، وفي علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من المجموعة فقرة (Paragraph)، اضغط على السهم الصغير الموجود بجانب زر حدود (Borders). 1
 - > اضغط على حدود وتظليل (Borders and Shading)،
 2 وستظهر نافذة حدود وتظليل (Shading).
 - > ضمن علامة التبويب حدود (Borders)، من مجموعة
 الإعداد (Setting)، اضغط على مخصص
 (Custom Border). 3
- > من قائمة النمط (Style)، اضغط على الخط المزدوج 4،
 اختر اللون (Color) 5 و العرض (Width) الذي تريده.
- > من المجموعة معاينة (Preview) اضغط على الحدود
 Bottom) و الحدود السفلى (Bottom)
 (OK) وافق (OK). (00)

إن الخطوات التي يجب اتباعها لإضافة حدود مخصصة إلى فقرتك أو صفحتك سهلة للغاية.





لتطبيق حدود الصفحة:

- >افتح نافذة حدود وتظليل (Borders) and Shading واضغط على علامة تبويب حد الصفحة (Page Border).
- > من مجموعة الإعداد (Setting)، اضغط على إحاطة (Box). 2
- > من قائمة رسم/ صورة (Art)، 3 حدد النقش الذي تريد استخدامه واضغط على موافق (OK). 4

> ستظهر حدود الصفحة بالنقش المحدد على صفحتك. 5



لة السوم التي بغرزهة الدماغ، التي تترالله



تنسيق الخط

توجد جميع أدوات تنسيق الخطوط داخل مجموعة خط (Font). كما أن هناك المزيد من الخيارات المتاحة بالإضافة لهذه المجموعة. على سبيل المثال: ماذا تفعل إذا أردت تسطير كلمة بلون أحمر داكن؟ انظر المثال التالي:



<mark>مزارق التعليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

إضافة صورة من الإنترنت

المقال الذي يقتصر على النصوص، قد يصيب القارئ بالملل، ولذلك يُنصح بإضافة بعض الصور التي يمكنك الحصول عليها من الكاميرا الرقمية، أو الهاتف الذكي أو باستيرادها من الإنترنت. لنرَ كيف يمكنك إضافة صور من الإنترنت:







حفظ مستند بتنسيقات مختلفة

تعلمت بالفعل كيفية حفظ مستند في مايكروسوفت وورد، لكن هل تعرف أنه يمكنك حفظ عملك بتنسيقات مختلفة؟ يوفر مايكروسوفت وورد للمستخدم القدرة على حفظ المستند بتنسيقات أخرى أيضًا كملف PDF أو كصفحة موقع إلكتروني بتنسيق HTML أو نص ASCII عادي.



معلومة

إذا كنت ترغب في تقليل مقدار الضوء الأزرق المنبعث من شاشة جهاز الحاسب الخاص بك، يمكنك اختيار نسق داكن. ولتفعيل ذلك يمكنك الانتقال إلى علامة التبويب ملف (File) ثم الضغط على حساب (Account)، ثم اختيار رمادي داكن (Dark Gray) من قائمة نسق Office Theme)، حيث سيكون أكثر راحة لعينيك.



Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

- بعد أن تعلمت التنسيقات الأساسية للنص، ستكتشف التنسيقات المتقدمة، ويمكنك الوصول إلى المستند النصى من خلال ما يلى:
- > افتح المجلد الفرعي المسمى "G7.S1.2.1_ artificial_intelligence" الموجود في مجلد المستندات، ثم ابحث عن ملف مايكروسوفت وورد باسم "G7.S1.2.1_ artificial_intelligence_and_society.doc" وافتحه.
- > كما ترى تم تنسيق فقرات النص لتبدو بشكل أفضل. استكشف الآن هذه المساحة المحددة من النص باستخدام مؤشر الفأرة وأكمل الجدول التالى وفقًا لتنسيق كل فقرة.

الثالثة	الفقرة	الثانية	الفقرة	الأولى	الفقرة	التنسيق
						مقدار تباعد الأسطر
إلى اليمين	إلى اليسار	إلى اليمين	إلى اليسار	إلى اليسار	إلى اليمين	المسافة البادئة
						المسافة البادئة الخاصة
بعد	قبل	بعد	قبل	بعد	قبل	المسافة قبل وبعد الفقرة
ע□	🗆 نعم	ע 🗆	🗆 نعم	ע	🗆 نعم	هل استُخدم حد فقرة مخصص؟
بلا حدود	حد أيسر	حدأيمن	حد علوي	كافة الحدود	حد سفلي 	ضع دائرة حول نمط الحدود المستخدمة على حدود الصفحة.

والآن استكشف النص باستخدام مؤشر الفأرة واملأ الجدول التالي وفقًا لتنسيق الخط المستخدم في النص.

الفقرة الثالثة	الفقرة الثانية	الفقرة الأولى	التنسيق
			الخط
التباعد في المواضع:	الكلمة:	د أحرفها في النص.	اكتب الكلمة التي تغيّر تباع
قياس الخط:	الكلمة:	ں کل حرف فیھا.	اكتب الكلمة التي تغيّر عرض



🗴 لتنسيق نص عليك تنفيذ ما يلى:

- > إنشاء مستند مايكروسوفت وورد فارغ جديد وحفظه باسم "الذكاء الاصطناعي".
- > فتح الملف "G7.S1.2.1_ artificial_intelligence_and_society.doc" الذي يحتوي على النص المنسق.
- > نسخ النص بأكمله ولصقه في المستند الذي أنشأته مسبقًا، ثم تحديد خيار الاحتفاظ بالنص فقط (Keep Text Only).

🛛 ولجعل النص يبدو بشكل أفضل، عليك تنفيذ ما يلي:

- > أَجْر تغييرات على النص بأكمله فيما يتعلق بالخط، نفذ التالي:
 - غيّر واجهة خط الكلمات أو الفقرات.
 - غيّر حجم الخط.
- طبق التنسيق الذي ترغب فيه: خط عريض، مائل، تسطير النص.
- غيّر المسافة ومقدار العرض بين أحرف الكلمات التي تريد تمييزها.
 - > نسّق كل فقرة، وذلك بتنفيذ الخطوات التالية:
 - حدد المسافة البادئة اليمني واليسري لكل فقرة.
 - حدد المسافة قبل وبعد الفقرات.
 - أنشئ حدود فقرة من اختيارك.
 - > أنشئ حدود صفحة على المستند بأكمله.
 - > لا تنس حفظ ملفك.

ملحوظة:

بإمكانك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك عند الحاجة.





<mark>صلحتا قرازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

اكتب النص التالي باستخدام جهاز الحاسب الخاص بك مع تطبيق التنسيقات المناسبة عليه كما يظهر أمامك.

مشروع الرياض الخضراء

مشروع الرياض الخضراء أحد مشاريع الرياض الأربعة الكبرى التي أطلقها خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز، أيده الله، يوم الثلاثاء 12 رجب 1440هـ (19 مارس 2019) للإسهام في تحقيق أحد أهداف "رؤية المملكة 2030" برفع تصنيف مدينة الرياض بين نظيراتها من مدن العالم بمشيئة الله.

ويشتمل مشروع "الرياض الخضراء"، على زراعة أكثر من 7,5 مليون شجرة، في كافة أنحاء العاصمة، بما يشمل: الحدائق العامة وحدائق الأحياء والمتنزهات والمساجد والمدارس والمنشآت والمرافق الأكاديمية والصحية والعامة والأحزمة الخضراء الواقعة على امتداد خطوط المرافق العامة، إضافة إلى مطار الملك خالد الدولي، وشبكة الطرق والشوارع إضافة إلى مسارات النقل العام ومواقف السيارات والأراضي الفضاء، والأودية وروافدها.

ولتوفير كميات الري المطلوبة للمشروع، **ستَنشأ** شبكات جديدة باستخدام المياه المعالجة التي تهدر في الأودية، مما **يسهم** في رفع معدل استغلالها في المدينة من ٩٠ ألف متر مكعب حاليًا، إلى أكثر من مليون متر مكعب يوميًا بمشيئة الله. كما **ستستخدم** أنواع مختارة من الأشجار المحلية ذات الظل الكثيف التي تلائم بيئة مدينة الرياض.

> بعد تطبيق التنسيقات المناسبة، راجع الأسئلة التالية ثم ناقشها مع معلمك.

1. ما الخطوات التي اتبعتها لتطبيق نمط الحدود على الفقرة الأولى؟

2. ما نوع التنسيق الذي طبقته وكان أكثر صعوبة؟ ولماذا؟

.....

.....

3. ما التنسيقات الإضافية التي ستطبقها لتحسين المظهر العام لهذا المستند؟



65 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446





قد ترغب أحيانًا في إرسال دعوة أو خطاب شكر إلى العديد من الأشخاص. للقيام بذلك لست بحاجة إلى إنشاء مستندات مختلفة لجميع الأشخاص حيث يمكنك استخدام **دمج المراسلات** (Mail Merge).

دمج المراسلات الإلكترونية هو إحدى عمليات معالجة النصوص التي تمكنك من دمج مستند مع ملف قاعدة البيانات.

عند إنشاء وإعداد مستند الدعوة وكتابة رسالتك هناك ست خطوات لإنشاء مستندات دمج المراسلات وهي:





معالج دمج المراسلات

معالج دمج المراسلات (Mail Merge Wizard) هو تطبيق داخل مايكروسوفت وورد يساعدك على تطبيق دمج المراسلات في المستندات بطريقة سهلة كما يوجهك لإكمال عملية الدمج خطوة بخطوة.

لاستخدام دمج المراسلات (Mail Merge):

- > من علامة التبويب مراسلات (Mailings)، ومن مجموعة بدء دمج المراسلات (Start Mail Merge)، اضغط على بدء دمج المراسلات (Start Mail Merge). 1
- > من القائمة المنسدلة، اضغط على معالج دمج المراسلات خطوة بخطوة (Step-by-Step Mail Merge Wizard). 2

> ستظهر لوحة المهام دمج المراسلات (Mail Merge) على الجانب الأيسر من النص. 3



انقر فوق "التالي" للمتابعة.

الخطوة 1: تحديد نوع المستند

في هذا المثال ستختار الرسائل، ولتنفيذ ذلك:



> غيّر العرض (View) إلى تخطيط الطباعة (Print Layout) باستخدام الزر الموجود على الجانب الأيسر من شريط مهام فى مايكروسوفت وورد. 3





الخطوة 2: تحديد مستند البداية

بعد اختيار نوع المستند نحدد المستند الذي سيستخدم، وفي هذا المثال ستختار مستند الدعوة الذي أنشأته.

لتحديد مستند البداية والانتقال للخطوة الثالثة:

> اضغط على استخدم المستند الحالى (Use the current document). 1

> ثم اضغط على التالي: تحديد المستلمين (Next: Select recipients). 2



معلومة

يمكنك استخدام دمج المراسلات (Mail Merge) لإنشاء رسائل مخصصة أو مغلفات أو بطاقات أعمال.



الخطوة 3: تحديد المستلمين

يمكنك إنشاء قائمة مستلمين جديدة تحتوي على أسماء وألقاب وصفوف زملائك فى المدرسة ممن توجه لهم الدعوة.

لإنشاء قائمة المستلمين:

> اضغط على كتابة قائمة جديدة (Type a new list). 1

> ثم اضغط على إنشاء (Create). 2

> ستظهر نافذة قائمة عناوين جديدة (New Address List). 3



يمكن إنشاء قائمة مستلمين مخصصة كالتالى:





تعبئة قائمة العناوين بالبيانات

بعد إنشاء قائمة العناوين عليك تعبئتها بالبيانات في المستند الذي تعمل عليه، وذلك بإضافة بيانات المستلمين مثل: الاسم الأول، واسم العائلة والصف.

لتعبئة القائمة والانتقال للخطوة الرابعة:

- > من نافذة قائمة عناوين جديدة (New Address List)، اكتب الاسم الأول
 للمستلم الأول في عمود الاسم الأول (First Name) مثل: أحمد.
- > اكتب أيضًا اسم العائلة (Last Name) والصف (Class) المتعلقين بالمستلم الأول. 2
 - > اضغط على إدخال جديد (New Entry). 3
- > أدخل بيانات خمسة مستلمين آخرين كما هو موضّح في الخطوات السابقة،
 ثم اضغط على موافق (OK).
 - > ستظهر لك نافذة حفظ قائمة العناوين (Save Address List). 5
 - > اختر مجلد **المستندات** (Documents). 6
 - > أدخل اسم الملف ثم اضغط على حفظ (Save). 🔽
- > من نافذة مستلمو دمج المراسلات (Mail Merge Recipients)، اضغط على موافق (OK). 8
- > من لوحة مهام دمج المراسلات (Mail Merge)، اضغط على التالي: كتابة رسالة (Next: Write your letter). 9






					-
بحث في المستندات	0	*	بيوتر الشخصي » المستندات	۶ هذا الكم	↑ * + -
o • 🖃				ديد	نظيم 🔹 مجلد ج
				^	100.000.001.0
					🖈 وصول سريع
					Microsoft Word 🚾
				100	🖬 هذا الكمبيوتر الم
					🕹 التنزيلات
			Desktop	6	😭 المستندات
				-	💧 الموسيقى
					🔜 سطح المكتب
					📰 صور
				4	🗊 کالنات ۳۵
			عناوين	√ قائمة ال	اسم الملف:
Microsoft Office Addres				~	حفظ كنوع:
حفظ الغاء الأمر		10			ALL

هر البيانات	~	اسم العاللة	ة 🔶 الاسم الأول	ب الصف	-	
مة العناوين.mdb	~	وليد	أحمد	الصف الأول الد	متوسط ال	
مة العناوين.mdb	~	يحين	على	الصف الأول الد	متوسط ال	
مة العناوين.mdb	~	بلال	خالد	الصف الأول الد	متوسط ال	
مة العناوين.mdb	~	فواز	فهد	الصف الأول الم	متوسط ال	
مة العناوين.mdb	~	حمد	ناصر	الصف الأول الد	متوسط ال	
	1.41	1. 1. 1. 1. M. 1. 1. 1.		AF 1 100 - 10		
مة العناوين.mdb	7	سامی	أسامة	الصف الأول الد	متوسط ال	
مة العناوين،mdb ر البيانات	ন	سامي تنقير	أسامة بح قائمة المستلمين	الصف الأول ال	متوسط ال	
مة العناوين.mdb ر البيانات المة العناوين.mdb	স	سامي تنقير	أسامة يع قائمة المستلمين 2 فنيب	الصف الأول ال	متوسط ال	
مة العناوين.mdb ر البيانات المة العناوين.mdb	I	سامي تنقير 1 1	أسامة بح فائمة المستلمين 2 فيزيير 1 عامار تصفيفيير	الصف الأول الد	متوسط ال	
مة العناوين. mdb ر البيانات المة العناوين. mdb	v	سامی تنقیر 1	أسامة بح قائمة المستلفين فيزير عامار تصفيفير البحث عن التكراري	الصف الأول ال	ىئوسط ال	
مة العناوين. mdb ر البيانات المة العناوين. mdb	2	سامی تنقیر 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	أسامة بع قائمة المستلمين فيليب عاما تصفيفيي البحث عن التكرايي أن البحث عن مستلم	الصف الأول ال	ىئوسط ال	



73 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا تدريب 1

كم عدد الخطوات التي يستغرقها إنشاء مستند دمج المراسلات باستخدام معالج دمج المراسلات؟ اشرح إجابتك أدناه واكتب كل خطوة وما تشتمل عليه من تفاصيل.

.....

تدريب 2

أجب عن السؤالين التاليين:

> في أي خطوة يجب عليك إضافة معلومات حول مستلمي المستند؟ اشرح إجابتك.

..... > لماذا يُفضَّل استخدام معالج دمج المراسلات لتطبيق دمج المراسلات؟ اشرح إجابتك.

.....



تدريب 3

-

🛇 مارس مهاراتك في دمج المراسلات عن طريق إنشاء قائمة عناوين جديدة.
لديك حفلة وتريد استخدام دمج المراسلات لدعوة أصدقائك. كيف يمكنك فعل ذلك؟ طبّق الخطوات التالية:
1. أنشئ مستندًا باستخدام مايكروسوفت وورد واكتب نصّ رسالة الدعوة التي سترسلها لجميع المستلمين.
2. في بداية الدعوة اكتب "عزيزي"، واترك باقي السطر فارغًا. هذا هو المكان الذي ستظهر فيه أسماء المستلمين.
3. ابدأ دمج المراسلات، وفي الخطوة رقم 3 حرّر قائمة العناوين وخصّص الحقول، واحتفظ فقط بالحقول التي تريدها (على سبيل المثال: "الاسم الأول"، "اسم العائلة" إلخ).
4. بعد ذلك املأ قائمة العناوين ببيانات الأصدقاء الذين تريد دعوتهم.
5. احفظ الملف.
بعد إنشاء قائمة العناوين، أجب عن الأسئلة التالية:
> ما الحقول الموجودة في قائمة العناوين الخاصة بك؟
> كيف تخطط لاستخدام هذه الحقول؟ ولماذا؟
> ما الخطوات التي ستتبعها لإنشاء حقل إضافي أو حذف حقل آخر من قائمة العناوين التي أنشأتها؟







في الدرس السابق تعرفت على بعض خطوات دمج المراسلات كتحديد نوع المستند وتحديد قائمة المستلمين، الآن يتعين عليك إضافة حقول القائمة إلى مستند الدعوة حتى تتمكن خاصية دمج المراسلات من معرفة مكان إدخال البيانات بالضبط.

الخطوة 4: كتابة الرسالة

تستكمل العمل على مستند الدعوة الذي أنشأته في الدرس السابق وذلك بإضافة حقول بيانات المستلمين للمستند حيث تضيف الاسم الأول، واسم العائلة والصف الذي ينتمي إليه المستلمين.



- > ضع المؤشر في المكان الذي تريد إضافة الحقل فيه، على سبيل المثال: بعد كلمة "إلى". 💶
- > من لوحة مهام دمج المراسلات (Mail Merge)، اضغط على مزيد من العناصر (More Items). 2
- > ستظهر نافذة إدراج حقل دمج (Insert Merge Field)، اضغط على الاسم الأول (First Name). 3
 - > اضغط على إدراج (Insert). 4
- > اغلق النافذة الخاصة بشاشة إدراج حقل دمج (Insert Merge Field) 5 وأضف مسافة إضافية بين الاسم الأول (First Name) واسم العائلة (Last Name). 6
 - > كما في الخطوات السابقة، افعل نفس الشيء لإدراج اسم العائلة (Last Name) كذلك. 🔽
 - > أغلق مرة أخرى نافذة إدراج حقل دمج (Insert Merge Field).
 - > ضع المؤشر بعد كلمة "الصف"، وطبّق الخطوات السابقة لإدراج حقل الصف (Class). 3
 - > ضع المؤشر بعد كلمة "مرحبًا" وأدرج حقل الاسم الأول (First Name). 9
 - > ستظهر حقول دمج المراسلات في المستند الخاص بك. 💷
- > من نافذة دمج المراسلات (Mail Merge)، اضغط على التالى: معاينة الرسائل (Next: Preview your letters). 💷



دمج المرا... ۲ ک کنابه رساله برید ایکنرونی الأنه به تم ک ایک رساله البرید الالکنرونی الأنه به تم ک ایک المعام المستام اله رساله برید. الله عول موقع فی رساله البرید، وین تم فوق الله الالکنرونی... الله عرب من العام المیکنونی ال

<mark>ب التعليم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

10 • • • 9 • • • 8 • •	. 7 . 1 . 6 . 1 . 5 . 1 . 4 . 1 . 3 . 1 . 2		5	
	ول»[إلى: «الاسم_الأ	? ×	إدراج حقل دمج
	6	الصف:		leus:
		lin u	 حقول فاعدة البيانات 	حقول العنوان الحقول:
ة العربية السعودية	احتمامنا البينه م المتحف المطال	ندعاك لحضير	^	الاسم الأول 3 7 اسم العاللة
		<u>م</u> بقاد الحدث به		الصف
	، · · سر ۽ عي سم سم	· · · · · · · · ·		
	X * \ *	1		
	נמק וلمرו			
	کنابه رساله برید الکترونی اکتب رساله البرید الالکترونی الأن، إن لم نکن قد کردهاری			
	حد تعمی بعد. لاضافة معلومات المستلم إلى رسالة برید، انقر فوق فوقع في رسالة البرید، ومن ثم فوق		4	
	أحد العناصر أدناه. 🖹 كتلة العنوان		إدراج إلغاء الأمر	تطابق الحقول
	🖻 سطر الترجيب			
	آ الطابع الإلكتروني وزيد من العناصر			
	عند الأنتهاء من كتابة رسالة البريد، انقر فوق. "التالي"، ومن ثم يمكنك معاينة رسالة بريد كل	9 Word - 1.	ې ~ ڵ ≂ مستند	حفظ تلقائي 💽 🖌
یات	مستلم وجعلها تناسب الاحتياجات الشخصية.	م تخطيط مراجع	إدراج رسم تصمي	ملف الشريط الرئيسي
$ \triangleright \square \triangleleft $				
لبحث عن مستلم اتحقت من محمد أخطاء		ييز حقول كتلة سطر إدرا الدمح العنوان الترجيب در	تحديد نحرير قائمة تم د المستلمين × المستلمين	مغلفات ملصقات بدء دمج المراسلات
عاينة النتائج عاينة النتائج		كنابة الحقول	يه دمج المراسلات	إنشاء ب
15 · 1 · 14 · 1 · 1		. 7 . 1 . 6 . 1 . 5 . 1 . 4 .	1 • 3 • 1 • 2 • 1 • 1 • 1 • 1	1 2 3 .
		«altie	إلى: «الاسم_الأول» «اسم_ال	:
		10	الصف: «الصف»	÷
			مرحبًا «الاسم الأول»	2
	الخطوة ٤ من ٦ النالي: معاينة الرسائل 11	ى في المتحف الوطني للمملك	ندعوك لحضور اجتماعنا السنو	-
	🔹 السابق: تحديد المستلمين	, تمام الساعة ٧ مساة.	سيقام الحدث يوم ١٣ محرم في	- -
2	في أكبر متحف في المملكة العربية السعودية	ون من التاريخ والثقافة العربية	نود أن تنضم إلينا لاكتشاف قر	4
			يسعدنا حضورك.	un .
_				-
		Free		-
		It a char		7 · 1
		and a	her :	
		A STATE		
••••		MAN RE-	Julie -	-
		AT IN MARKE		01 ·

77 وزارق التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الخطوة 5: معاينة الرسائل

ستتمكن في هذه الخطوة من معاينة الرسائل للتأكد من ظهور المعلومات الواردة من قائمة المستلمين بشكل صحيح.

لمعاينة رسائلك والانتقال للخطوة السادسة:

> اضغط على الأسهم لعرض جميع الرسائل التي تريد إرسالها. 1

> ثم اضغط على التالي: إتمام الدمج (Next: Complete the merge). 2





الخطوة 6: إتمام الدمج

بعد معاينة المستند يمكنك المتابعة لإتمام الدمج. سيؤدي هذا الإجراء إلى إنشاء مستند جديد يحتوي على جميع الدعوات التي يجب عليك إرسالها مع بيانات كل مستلم. كما يمكنك تحرير أو طباعة هذا المستند.

لإتمام الدمج:

- > من قسم إنهاء (Finish)، اضغط على إنهاء ودمج (Finish & Merge). 1
- > ثم اضغط على تحرير المستندات المفردة (Edit Individual Documents). 2
- > من نافذة دمج بالمستند الجديد (Merge to New Document)، اضغط على الكل (AII) ثم اضغط على موافق (OK). 3

> سيتم إنشاء مستند جديد يحتوي على جميع الدعوات.



79 Ministry of Education 2024 - 1446

إنشاء المغلفات

بعد طباعة الدعوات التي أنشأتها من خلال دمج المراسلات، سيكون من المناسب إرسالها إلى المستلمين باستخدام المغلفات.

المغلف هو غلاف ورقي مسطح به غطاء قابل للغلق، يمكنك استخدامه لإرفاق خطاب أو مستند. تظهر عادة على الغلاف الأمامي للمغلف معلومات المرسِل (في الزاوية اليسرى من أعلى)، والمستلم (في الزاوية اليمنى من أسفل).

يمكنك أيضًا استخدام معالج دمج المراسلات لإنشاء مغلفات لجميع الدعوات. ستستورد هذه المرة قائمة العناوين التي أُنشئت تلقائيًا في دمج المراسلات السابق.

لإنشاء مغلفات باستخدام دمج المراسلات:

> شغّل معالج دمج المراسلات (Mail Merge Wizard).

> اضغط على مغلفات (Envelopes) 1 ثم اضغط على التالي: مستند البداية (Next: Starting Document). 2

> تأكد من الضغط على تغيير تخطيط مستند (Change document layout)، ثم اضغط على خيارات المغلفات (Envelope Options). 3

> في النافذة التي تظهر حدد الحجم المناسب للمغلف واضغط على موافق (OK). 4

> اضغط على التالى: تحديد المستلمين (Next: Select recipients). 😏

> اضغط على استخدام قائمة موجودة (Use an existing list) 💿 واضغط على استعراض (Browse). 🔽

> حدد قاعدة البيانات التي صُدِّرت مسبقًا في **المستندات** (Documents) ثم اضغط على **فتح** (Open). 📀

> من النافذة التي تظهر يمكنك التحقق من صحة البيانات الموجودة في القائمة. 🥑

> اضغط على التالي: ترتيب المغلف (Next: Arrange your envelope). 💷

				× 🗆 – 🖬	BA Binary Academy
×	ي الطباعة	خيارات المغلفات حيارات المغلف حيارار	^ دمج المرا ▼ ×	6 مشاركة 🛛 التعليقات	ک مستلم انعاء
د ب ب الأمر	 (4 1/8 × 9 1/2 in) ين البسار: تلفائي من الأعلى: تلفائي من الأعلى: تلفائي 	حجم المغلف: الحجم ١٠ عنوان المرسل إليه خط عنوان المرسل خط	تحديد مستند المداية كم تريد إعداد المغلقات؟ فتيبر تخطيط مستند اليد من مستند موجود الفر فوق "خبارات المعلقات" لاختيار جدم المغلق. عنبرات المعلقات	محمد مرع المرا * × عديد مرع المسنيد - وسال به الكروس - سال به الكروس - عناقا - عناقا - عناقا - عناقات - عناقات - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	درمج ب المهاء المج المهاء 10 - 11 - 11 - 1 1
•	• • • •		الخطوة ۲ من ۲ ← النالي: تعديد المستلمين ← السابق: تعديد نوع المستند	لخطوة ۱ من ۲ € الثاني: مستند البداية	·

<mark>بارت التعليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446





81 رارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

لإكمال مغلفات دمج المراسلات:

> اضغط على مربع نص المستلم الموجود داخل المغلف. 1

- > اضغط على مزيد من العناصر (More items) أسفل ترتيب المغلف (Arrange your envelope). 2
- > اضغط على الاسم الأول (First Name)، 3 ثم اضغط على إدراج (Insert) 4 ثم اضغط على إغلاق (Close). 5 ثم اضغط على إغلاق (Close)
 - > انتقل إلى السطر التالي وكرّر الخطوة السابقة لإدراج حقل اسم العائلة (Last Name). 6
 - > انتقل إلى السطر التالي وكرّر نفس الخطوة في حقل الصف (Class). 🔽
- > اضغط على **التالي: معاينة المغلفات** (Next: Preview your envelopes) للتحقق من ظهور البيانات في المغلفات كما ينبغي. 3
- > اضغط على التالي: إتمام الدمج (Next: Complete the merge) لإنشاء المستند المدمج وطباعة المغلفات. 9

🗠 مشاركة 🖙 التعليقات		بنمات	ية عرض تعا	مراسلات مراج	مراجع	ممتم تخطيط	رسم ت	سف إدراع	تبريط الرئيب
	امه د اخطاء د اخطاء	ً ل [[التحقق من وجود معانية التنائم		ا کی فواعد * ی حقل کی نظابق الحقوا م * کی تحدیث النسا مادیاجما	سطر إدراع الترحيب ده كتابة الحقول	نمبير حقول كتلة الدمن العنوان	تحرير فائمة • المستلمين	دمج تحديد لاتح المستلمين بدو دوم المراس	ت يده
محمج المرا دمج المرا در المعلم الله الله المراكب المعلم الله الله الله الله الله الله الله ال	цад 19- т - 18- т - 17- т -	2,10,10,10,10	. 1 - 13 - 1 - 12 - 1 - 11	49-1989 1 - 10 - 1 - 9 - 1 - 8 - 1	- 7 - 1 - 6 -	· A · · · 3 ·	са 1 + 2 + 1 + 1 + 1	ամյան էան հայ 1 2	ч. т. з. т. е
		×	5	هل دمج	્ટાગ	•			
الحظوة \$ من ٦ ♦ الناني: معاينة المقلقات •	-		ا حقول فاعده	حقول العنوان الأول لعائلة	الحقول: الاسم الاسم ال				
				الأول 3 الأول	الحقول: الاسم اسم ا				
		علاق	4 202	الحقول	تطابق				



83 میا دتا قرازم Ministry of Education



تدريب 1

في هذا التدريب، سيضمّك المعلم إلى مجموعة من زملائك لإنشاء مغلفات تحتوي على أسماء جميع الطلبة، ووضعها أمام مكتبك في الصف. لتنفيذ ذلك، اتبع الخطوات أدناه.

- 1. ابدأ دمج المراسلات من أجل إنشاء مغلفات واختر الحجم المناسب وفقًا للغرض من المغلف. يمكنك أن تطلب اقتراحات من معلمك.
 - 2. حرّر واملأ قائمة العناوين بحيث تحتوي فقط على "الاسم الأول" "واسم العائلة" الخاص بأعضاء مجموعتك.
- 3. أكمل دمج المراسلات بنقل البيانات من قائمة العناوين إلى المستند. يجب محاذاة الأسماء في وسط المستند. اطلب من معلمك التوجيه وطبّق أي تغييرات لازمة.
 - 4. تحقق من النتائج النهائية واطبع المغلفات.

تدريب 2

افتح الملف الذي أنشأته وحفظته في الدرس السابق بخصوص الدعوة إلى حفلة. استمر في عملية دمج البريد حتى الانتهاء منه، ثم قدم المستند المدمج إلى معلمك وأجب عن الأسئلة التالية:

1.ما الحقول التي وضعتها في المستند؟ أين وضعتها؟

.....

د ناقش مع معلمك أيّ تغييرات مطلوبة، ثم دوّن هذه التغييرات.

> ابدأ مرة أخرى في دمج المراسلات، لكن هذه المرة لعمل مغلفات للدعوات التي أنشأتها. ما الحقول التي ستظهر في المغلف؟

> أكمل عملية الدمج ثم قدم عملك إلى معلمك.



تدريب 3

المعلفات لإرسال الرسائل، أو رسائل البريد الإلكتروني أو المغلفات المتعددة. كيف تستخدمه في كل حالة من هذه الحالات؟ فكّر في الخطوات المطلوبة لكل استخدام خاص بدمج المراسلات، ثم دوّنها وناقشها مع معلمك.

(الرسائل
(رسائل البريد الإلكتروني
(المغلفات

85 مازی الت Ministry of Education 2024 - 1446





يعكس التسول صورة سلبية عن المجتمع، لذا فإننا بحاجة إلى مزيد من الاهتمام لمواجهته؛ لما له من أخطار اجتماعية واقتصادية وأمنية.

في هذا المشروع ستجري بحثًا عن موضوع التسول، وستنشئ ملف مايكروسوفت **وورد (**Word) تناقش فيه الأبعاد التالية:

1. تعريف التسول.

1

2. آثار التسول على الفرد والمجتمع:

- تأثير التسول على حركة الأيدي العاملة.
 - تأثير التسول على قطاع السياحة.
- تأثير التسول على التهرب من المدارس.
- ارتفاع نسبة الجريمة في المجتمع، وتعاظم الإرهاب المحلي والدولي.

3. العقوبات المفروضة على التسول.

ثم ستشارك مشروعك مع معلمك وزملائك في المدرسة.

استخدم مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge) للبحث في الإنترنت عن معلومات حول هذا الموضوع، وتأكد من موثوقية المواقع التي تزورها، كما يمكنك الاستعانة بالموقع الرسمي لهيئة الخبراء بمجلس الوزراء، لمزيد من المعلومات على الموقع الإلكتروني: https://www.boe.gov.sa/ar



	er		Bursely Of Expents At The Council Of Melisters
تسجيل الدخوز	المركز الإعلامي	شعبة الترجمة الرسمية	لرئيسية هيئة الخبراء الهيئة العامة للمستشارين
لية » نظام مخافحة التسول	ة والأنظمة الجنا	ن الداخلي والأحوال المدنية	موعة الأنظمة السعودية » المجلد الأول ». أنظمة الأم
	. lo millä o	فاغمصالفا	
عدد مرات التصفح ١٦٨٧٩			
مكافحة التسول	نظام	الاسم	نبذة عن النظام تضمن النظام، تعييفات، حضار النسمار
١٦٢٩ هـ الموافق : ١٦/٠٩/٢٠٢١ م	/.٢/.9	تاريخ الإصدار	القبض على المتسولين، إحالة ممتهن التسول إلى الجهة المختصة، مسؤوليات وزارة الموارد
١٤٤٣ هـ الموافق ٢٤/٠٩/٢٠٢١ م.	/-6/18	تاريخ النشر	البشرية، والتنمية، الاجتماعية، العقوبات، مصادرة الأموال الحاصل عليها المتسول من
	ساري	الحالة	تسولة، جهة التحقيق في مخالفات النظام، إصدار اللائحة، النشر والنغاذ.

بعد ذلك افتح مايكروسوفت وورد وانقل جميع المعلومات التي جمعتها ونسّق النص بناءً على ما تعلمته في الدرس الأول من هذه الوحدة. زوّد النص بصور من الإنترنت عن طريق مايكروسوفت وورد، وذلك باستخدام الكلمات المفتاحية المناسبة خلال عملية البحث، على سبيل المثال كلمة: التسول، الاستجداء وغيرها. تذكّر توثيق المصادر التي حصلت منها على النصوص أو الصور التي وجدتها على الإنترنت واستخدمتها في المستند. سيُظهر ذلك الاحترام لعمل الآخرين ولحقوق التأليف والنشر المتعلقة بهذه المصادر.



بعد تنسيق المستند، شاركه مع زملائك في الصف باستخدام دمج المراسلات. يجب أن يحتوي المستند المدمج على معلومات حول "الاسم الأول" و "الصف" و "البريد الإلكتروني" الخاص بالمستلم.

أرسل المستند المدمج إلى المستلمين عبر البريد الإلكتروني. يمكنك أن تطلب التوجيه من معلمك حول المظهر العام للمستند وعناوين البريد الإلكتروني التي ستستخدمها في هذا المشروع.







3

4



صفحات أبل لنظام آي أو إس (Apple Pages)

يُستخدم هذا البرنامج لتحرير النصوص في الأجهزة التي تعمل بنظام تشغيل أبل. تتشابه جميع برامج تحرير النصوص في مزاياها وفي استخدامات الأزرار تقريبًا، فإذا كنت تجيد استخدام أحدها فإنك ستجيد تعلم البرامج الأخرى بسهولة، كما يمكنك في هذا البرنامج أيضًا تطبيق دمج المراسلات على المستندات الخاصة بك.



ليبر أوفيس رايتر (LibreOffice Writer)

ليبر أوفيس هو مجموعة مجانية من البرامج التي يمكنك تنزيلها من الإنترنت وتتضمن كل البرامج الأساسية مثل مايكروسوفت أوفيس. يوفر لك ليبر أوفيس رايتر جميع الميزات الرئيسة لمعالجة النصوص كما يدعم هذا البرنامج ميزة دمج المراسلات.



في الختام

جدول المهارات

ت ال م ال	درجة ا	لإتقان
ा <u>ं</u>	أتقن	لم يتقن
1. تطبيق التنسيق المتقدم للنصوص والفقرات.		
2. إدراج الصور من الإنترنت.		
3. إرسال رسائل متعددة باستخدام دمج المراسلات.		
4.إنشاء مغلفات باستخدام دمج المراسلات.		

المصطلحات

Envelopes	المغلفات	Arrange	ترتيب
Indentation	المسافة البادئة	Address List	قائمة العناوين
Mail Merge	دمج المراسلات	Border	حدود
Line Spacing	تباعد الأسطر	Character Spacing	تباعد الأحرف
Online Image	صورة عبر الإنترنت	Custom Border	حد مخصص
Page Border	حدالصفحة	Data Field	حقل البيانات
Recipient	المستلم	Dark Mode	الوضع الداكن



الوحدة الثالثة: مقدمة في لغة برمجة بايثون

في هذه الوحدة ستتعرف أكثر على البرنامج، وأشكال التعليمات البرمجية بلغات البرمجة المختلفة. كما ستتعلم كيف يمكنك تمثيل الخوارزمية باستخدام المخطط الإنسيابي.

> أهداف التعلم ستتعلم في هذه الوحدة:

> ماهية لغة برمجة بايثون.

> مفهوم الخوارزمية.

> كتابة الخطوات الخوارزمية.

> تقسيم المشكلة إلى مهام أصغر.

> مفهوم المخطط الانسيابي.

> تمثيل الخطوات الخوارزمية باستخدام مخططات الانسياب.

> مراحل تكوين البرنامج.

> التمييز بين أنواع المتغيرات.

> تعيين قيم للمتغيرات بطرق مختلفة.

> إدخال قيمة للمتغير.



الأدوات

> بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE)



میلاد آراز مرازع Ainistry of Education 24 - 1444



يتعلم الإنسان اتباع القواعد منذ نعومة أظفاره، وهكذا يستمر باتباع القواعد طوال حياته. إن ما يقوم الإنسان بعمله عند الاستيقاظ كل صباح هو أيسر مثال على تلك القواعد.

قد لا تكون القواعد واضحة دائمًا، وفي بعض الأحيان قد يحتاج الأشخاص إلى وضع قواعد جديدة وفقًا لمواقف محددة.

لا يمكن لأجهزة الحاسب اتخاذ القرارات بنفسها، بل تتبع تعليمات محددة للغاية.

المقطع البرمجي هو مجموعة من الأوامر المكتوبة بلغة برمجة معينة لتنفيذ مهمة محددة.

كيف أكتب مقطعًا برمجيًا

يُكتب المقطع البرمجي من قِبل المبرمج، ويقوم جهاز الحاسب بقراءة التعليمات المقدمة له بلغة الآلة وهي اللغة الوحيدة التي يفهمها جهاز الحاسب وتتكون من 1 و 0. في الواقع يستحيل على المبرمج كتابة برنامج بلغة الآلة المكونة من 1 و 0، ولذلك يستخدم المبرمجون لغات برمجة "ذات مستوى أعلى" لكتابة المقطع البرمجي بكلمات مفهومة تصف التعليمات لجهاز الحاسب. وبمجرد كتابة البرنامج بلغة برمجة معينة، يستخدم المبرمج أدوات لتحويل هذه التعليمات إلى لغة الآلة التي يمكن تنفيذها بواسطة جهاز الحاسب.



رابط الدرس الرقمي

बि*देस*्ट्रबि





python 🥐 نغة برمجة بايثون

هناك المئات من لغات البرمجة، وستستخدم لغة برمجة بايثون (Python) لكتابة برنامجك الأول.

لغة برمجة بايثون هي لغة عالمية عالية المستوى مفتوحة المصدر وسهلة التعلم، تعتمد على كتابة الأكواد (التعليمات البرمجية). يمكن استخدامها مع مجموعة متنوعة من التطبيقات وتُعد سهلة وممتعة للمبتدئين بالبرمجة.

لمحة تاريخية

تم إنشاء بايثون على يد جويدو فان روسوم عام 1991.





معلومة

تنفذ أجهزة الحاسب التعليمات، لذلك إذا تم إعطاؤها تعليمات خطأً، فستكون النتيجة خطأً ولن يتم إنجاز العمل بالشكل المطلوب.

قبل بدء البرمجة، يجب أن تتعرف على بعض المفاهيم الأساسية في البرمجة.

الخوارزمية

تعلمت سابقًا أن الخوارزمية هي قائمة من التعليمات يتم اتباعها خطوة بخطوة لحل مشكلة معينة، ومن المهم أن تكون هذه التعليمات واضحة وسهلة ليتم تنفيذها دون أخطاء.



الخوارزميات في حياتنا اليومية

تجد الخوارزميات في كثير من شؤون حياتك اليومية. فاتجاهات الوصول إلى المتنزه هي خوارزمية، وكذلك وصفة إعداد الطعام هي خوارزمية، حيث تخبرك بالخطوات التي يجب اتباعها لإعداد طبق لذيذ.



المدخلات (المكونات)



الخوارزمية (إجراءات الطهي)



المخرجات (طبق شهی)





المخطط الانسيابي

المخطط الانسيابي (Flowchart) هو نوع من أنواع المخططات البيانية يستخدم لتمثيل الخوارزمية ويعرض الخطوات التي تحتاج إلى اتباعها بالترتيب الصحيح. يقدم هذا المخطط حل المشكلة خطوة بخطوة وبصورة واضحة وذلك بتقسيمها إلى مهام أصغر أو تعليمات محددة. يمكنك إنشاء مخططات انسيابية لوصف أفكارك حول كيفية حل مشكلة باستخدام جهاز الحاسب قبل كتابة المقطع البرمجي فعليًا.

يمكنك تمثيل خطوات الخوارزمية برسم أريعة أنواع مختلفة من الأشكال تعكس إجراءاتها المختلفة ثمّ ريط الأشكال بالأسهم لإظهار ترتيبها.

الوصف	نوع الشكل
الإشارة إلى بداية ونهاية المقطع البرمجي.	البداية / النهاية
استقبال وعرض البيانات التي سيتم معالجتها (إدخال وإخراج).	الإدخال / الإخراج
تنفيذ عملية رياضية.	العمليات
اتخاذ قرارات (نعم أو لا) أو اختبارات تحقق (صواب أو خطأ).	اتخاذ قرار
عرض التسلسل الذي يجب تنفيذ الخطوات به.	



<mark>وزارة التعليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446



95 وزارة التعليم Ministry of Education

تعريف المشكلة

قبل البدء بتصميم البرنامج، يتعين عليك فهم المشكلة التي يجب عليك حلها لتحديد المدخلات والمخرجات وما يجب فعله لتحقيق هدفك. على سبيل المثال، افترض أنك تريد حساب مساحة المستطيل. أولًا، عليك التفكير في الخطوات اللازمة للحصول على إجابتك. ستحتاج في هذا المثال إلى معرفة بُعدَي الشكل (العرض والطول). تُستخدم المعادلة التالية لحساب المساحة:

<mark>المساحة = الطول × العرض</mark> (Area = Width x Length).



هيا لنبرمج

لكتابة مقطعك البرمجي بلغة البايثون، يجب عليك تحويل المخطط الانسيابي إلى لغة برمجة. سيحسب المقطع البرمجي التالي مساحة المستطيل في بايثون. ستتعلم قريبًا كيفية كتابة تعليماتك البرمجية بنفسك.



لنطبق معًا

تدريب 1

طلب منك معلمك إنشاء مقطع برمجي لحساب متوسط رقمين، وزودك بالخوارزمية اللازمة ولكنها غير مرتبة، رتب الخطوات بشكل صحيح ثم ارسم المخطط الانسيابي للخوارزمية.





تدريب 2

🔇 ارسم مخططًا انسيابيًا للخوارزمية.

أدخل درجاتك في ثلاث مواد.

احسب المجموع.

احسب المتوسط بقسمة المجموع على 3.

اطبع النتيجة على الشاشة.





<mark>التعطيد</mark> Ainistry of Education 2024 - 1446

تدريب 3

أَعِدْ رسم المخطط الانسيابي التالي الذي يحوِّل الكيلو مترات إلى أميال. بعد ترتيب الأشكال بشكل صحيح، اكتب خطوات الخوارزمية للمخطط الانسيابي.

علمًا أن الميل = 1.61 كيلو متر.

خطوات الخوارزمية

2

3

4

5



99 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446





في هذا الدرس ستستخدم **بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (**Python IDLE) الموجودة في جهازك، لكتابة وتشغيل مقاطعك البرمجية بلغة بايثون، كما ستتعلم كيفية إنشاء واستخدام المتغيرات والثوابت في مقطعك البرمجي.

فتح بيئة التطوير







تُعدَ لغات فيجوال بيسك (Visual Basic) وجافا سكريبت (JavaScript) لغات برمجة عالية المستوى.

لغة البرمجة عالية المستوى تستخدم كلمات من اللغة الاعتيادية، وتحتوي أيضًا على كلمات ومصطلحات وتراكيب بناء الجملة تحتاج إلى تعلمها. على سبيل المثال: يستخدم بايثون كلمات و "input" و "input" من اللغة الإنجليزية لتشكيل التعليمات. في المقابل هناك بعض العبارات والكلمات الرئيسة مثل: "elif" و "def" تستخدم فقط في لغة البرمجة.

<mark>بزار التعليم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

إنشاء ملف البرمجة

يمكنك كتابة التعليمات البرمجية في بايثون مباشرة من خلال **بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (**Python IDLE)، أو استخدامها لتشغيل البرنامج فقط، ولكن في هذه الحالة لا يمكنك إجراء أي تغييرات على الأوامر التي تم تنفيذها بالفعل.

حل هذه المشكلة عن طريق إنشاء المقطع البرمجي في ملف باستخدام محرر النصوص المتوفر في IDLE، وحفظه، ثم تشغيله في بيئة IDLE. بهذه الطريقة يمكنك إجراء العديد من التغييرات التي تحتاجها في الملف والإبقاء فقط على بيئة IDLE Shell لتشغيل المقطع البرمجي فقط.

لإنشاء ملف البرمجة:
> اضغط على قائمة File (ملف)، 1 ثم اضغط على
New File (ملف جديد) لإنشاء ملف جديد. 오
> سيفتح محرر النصوص.
> اكتب مقطعك البرمجي. 3



101 التعليم Ministry of Education 2024 - 1446 الآن وبعد أن كتبت السطر الأول من التعليمات البرمجية، احفظ مقطعك البرمجي وبذلك يكون جاهزًا لتشغيله.



untitled					-	
Edit Format	Run Options	Window Help				
New File	Ctrl+N	")				
Open	Ctrl+O					
Open Module	Alt+M					
Recent Files	1000					
Module Browser	Alt+C					
Path Browser						
Save	Ctrl+S 1					
Save As	Ctrl+Shift+S					
Save Copy As	Alt+Shift+S					
Print Window	Ctrl+P					
Close	Alt+F4					
Exit	Ctrl+Q					
Save As	This PC >	Documents	~ O	,D Search Do	cuments	×
a Save As ← → ♥ ♥	🗎 > This PC >	Documents	~ O	,D Search Do	cuments	×
Grganize •	New folder	Documents	~ 0	,으 Search Do	cuments	× 0
Save As	New folder	Documents e	v O Status Dat	,D Search Do	cuments	× 0
Gryanize -	New folder	Documents e	Status Dat	Search Do	cuments IIII • Type	× 0
Save As	New folder	Documents e	Status Dat	Search Do	cuments	× 0
Save As Crganize • Pictures Music Videos OneDrive	New folder	Documents e	マ ひ Status Dat	Search Do	cuments IIII • Type	×
Save As Organize • Pictures Music Videos OneDrive This PC	New folder	Documents e	Status Dat	, Search Do	cuments ∦⊞ • Type	×
Crganize → Pictures Music Videos OneDrive Downlo	New folder	Documents e	Status Dat	Search Do	cuments))= • Type	×
Save As Crganize • Pictures Music Videos OneDrive This PC Docume Music	eds	Documents e	Status Dat	Search Do	cuments	×
Save As Organize • Pictures Music Videos OneDrive This PC Docume Music Destroor Music	New folder New folder Name ads ents	Documents e	Status Dat	Search Do	cuments	×
Save As Organize • Pictures Music Videos OneDrive Downlo Downlo Downlo Docume Music Desktop Pictures	New folder	Documents	Status Dat	Search Do	tuments	× •
Save As Organize • Pictures Music Videos OneDrive This PC Downlo Docume Music Docume Music Elevent	A Name A Name	Documents e	Status Dat	Search Do	tuments	× 0
Save As Crganize • Pictures Music Videos OneDrive This PC Downlo Docume Music Desktop Pictures File n Save as	A Name New folder Name A Name A Na	Documents e	Status Dat	Search Do	cuments	× •
Save As Crganize • Pictures Music Videos OneDrive This PC Downlo Docume Music Desktop Pictures File m Save as	eds neme: welcome.py type: Python files	e *	Status Dat	Search Do	cuments	× •



میلــحـتا قرازم Ministry of Education 2024 - 1446

	example1.py - 4 rs/binar/OneDrive/Εγγραφα/example1.py (3.9.6) File Edit Format Run Options Window Help print (" بايدون" Run Module F5 Run Customized Shift+F5 Check Module Alt+X Python Shell	~ □
بيئة التشغيل	File Edit Shell Debug Options Window Help	
	Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inform >>> ================================	928 64 bit (AMD64) ation. lcome.py =======

كما رأيت في المثال السابق، فإن أبسط أمر يمكن كتابته في بايثون أمر طباعة نص على الشاشة. الدالة التي يتم استخدامها لعرض النص على الشاشة في بايثون هي دالة الطباعة () print. إذا أردت كتابة نص معين، يتعين عليك وضعه داخل علامتي تنصيص.

يستخدم برنامج بايثون دوال مدمجة ودوال يُعرفها المستخدم. الدالة المدمجة يتم تحديدها بالفعل في المقطع البرمجي ويمكن للمستخدمين استخدامها مباشرة في برامجهم. تعد دوال () print و () input بعضًا من هذه الدوال التي ستستخدمها في هذا الدرس.

	حاول أن تطبع الرسائل التالية:
جرب	أتعلم لغة بايثون
× ·	أُحب البرمجة



مثال تطبيقي: لعبة السباق الثلاثي.

ستنشئ في هذا الدرس مقطعًا برمجيًا خاصًا بلعبة السباق الثلاثي. سيسأل المقطع البرمجي المستخدم عن اسم الرياضي ونتائجه في الرياضات الثلاث، بعد ذلك ستُحسب النتيجة النهائية للرياضي وأفضل أداء له.



السباق الثلاثي هو سباق تحمل يقوم فيه الرياضيين بالمنافسة على ثلاث رياضات متواصلة (السباحة ثم ركوب الدراجة ثم الجري) ويتم حساب الوقت لكل رياضة، ثم الإجمالي لكل الرياضات.

("لعبة السباق الثلاثي") print

المتغيرات

المتغير هو مكان محجوز في ذاكرة جهاز الحاسب يُستخدم لتخزين قيمة يتم إدخالها. تمثل المتغيرات أنواعًا مختلفة من البيانات، ويمكن أن تتغير قيمة المتغير أثناء تنفيذ المقطع البرمجي. تنقسم المتغيرات إلى فئتين رئيستين هما الأرقام والنصوص. تدعم بايثون نوعين من الأرقام: الأعداد الصحيحة والأعداد بفاصلة عشرية (العشرية). وكما في **سكراتش (**Scratch) فإن المتغيرات النصية تُسمى **سلسلة نصية** (String).





أسماء المتغيرات قد يكون للمتغير اسم قصير مثل X أو Y، أو اسمًا وصفيًا مثل age ،carname ،total_volume. الشروط الواجب توفرها في اسم المتغير: > أن يبدأ بحرف أو بشَرطة سفلية. > ألّا يبدأ برقم. > يمكن استخدام الأحرف الإنجليزية والأرقام والشرطة السفلية (أرقام من 9-0، أحرف كبيرة من Z-A، أحرف صغيرة a-a، _).

> حالة الحروف الإنجليزية مهمة، فمثلًا تعتبر الأسماء التالية age ، Age ، AGE بمثابة ثلاثة متغيرات مختلفة.

V Ja	تحقق من الأسماء أدناه وحدد أسماء المتغيرات الصحيحة بوضع إشارة 📿.
	2AB
جرب، بنفسك	CourseName
	GrAdE
	True
	فصيص قيمة لمتغير
x=15 y=20 Total=x+y print(Total) 35	لمكنك استخدام علامة يساوي (=) لتعيين يمة لأحد المتغيرات. لا تستخدم علامة ساوي (=) في البرمجة كما في الرياضيات. على سبيل المثال، 15 = x تعني أنك تأخذ تيمة 15 كرقم وتخصصها للمتغير المسمى x. يكنك أيضًا حساب أي شيء على الجانب يمن من علامة المساواة ثم إسناد النتيجة إلى أيمن من علامة المساواة ثم إسناد النتيجة إلى متغير الموجود على الجانب الأيسر. شاهد مثال الآتي:
تعليمات البرمجية ولكن, لا يمكن في عليها الكلمات المحجوزة مثل:	معلومة يفضل إعطاء أسماء للمتغيرات تمثل المحتوى وذلك لفهم ما يمثله كل متغير داخل ال استخدام بعض الأسماء لكونها كلمات خاصة تستعمل بالفعل في لغة البرمجة، وتُطلؤ
	print else and True return global not False while break import None

105 بزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

المتغيرات النصية

كما ذكر سابقًا؛ لا يقتصر استخدام المتغيرات على تخزين الأرقام فقط، بل يمكن استخدامها لتخزين النصوص أيضًا. المتغيرات التي تخزن النص تسمى متغيرات من نوع String. ولتحويل النص إلى متغير معين كل ما عليك فعله هو وضع النص داخل علامتي تنصيص " ".



يجب استخدام الفواصل إذا أردت إضافة المزيد من العبارات وإذا كنت ترغب في جعل المعلومات التي تعرضها واضحة وقابلة للاستخدام بشكل أكبر، فأنت بحاجة إلى تغيير التعليمات البرمجية كالتالي:



التعليقات

تُستخدم التعليقات لإضافة تلميحات حول التعليمات البرمجية ولا تُعد من خطوات المقطع البرمجي. قد تحتاج إلى مراجعة التعليقات في المستقبل إذا رغبت بإجراء أي تغييرات على برنامجك. يمكنك إضافة ماتريده من تعليقات باستخدام علامة (#) في بداية العبارة، وسيتجاهله جهاز الحاسب.



مثال تطبيقي: لعبة السباق الثلاثي.

لتطبق ما تعلمته في لعبة السباق الثلاثي.

```
print("لعبة السباق الثلاثي")
SwimmingScore=70
CyclingScore=40
RunningScore=60
#مسب نتيجة الرياضي في لعبة السباق الثلاثي
TriathlonScore=SwimmingScore+CyclingScore+RunningScore
print("لعبة السباق الثلاثي")
print(TriathlonScore,")
```

لعبة السباق الثلاثي مجموع نقاط لعبة السباق الثلاثي: 170

الثوابت

قد تحتاج أحيانًا إلى متغير ذي قيمةٍ ثابتة أثناء البرمجة، ولتحقيق ذلك يمكنك استخدام المتغيرات الثابتة. على سبيل المثال: إذا كنت تريد حساب مساحة الدائرة فإن برنامجك يحتاج إلى استخدام قيمة باي والتي تساوي **3.14،** وبالنظر إلى أن القيمة لا تتغير أبدًا فيمكن تخزينها بصورة ثابتة باسم **باي** (pi).

عادة ما يتم تخزين الثوابت في ملف مختلف عن المقطع البرمجي الرئيس ويجب عليك استيرادها لاستخدامها.



لنطبق معًا تدريب 1

اختر الإجابة الصحيحة:				
input ("اکتب رقمین")				
print ("اکتب رقمین")		1. الأمر الذي تريد كتابته لعرض رسالة على الشاشة تطلب من المستخدم كتابة رقمين:		
اکتب رقمین				
print(Num1, Num2)				
print ("1 الرقم 2, الرقم)		2. الأمر الذي يجب عليك كتابته لعرض قيم المتغيرات Num1 وNum2:		
print(N1, N2)				


اكتب مقطعًا برمجيًا لإضافة درجتك في الرياضيات في المتغير myGrade، ثم اطبع درجتك على الشاشة.



تدريب 3

اكتب ناتج المقطع البرمجي التالي:



109 بیارتا قرارم Ministry of Education 2024 - 1446





في هذا المشروع ستتعامل مع لغة برمجة البايثون لحساب مساحة الدائرة، وذلك باتباع ما يلي:

- افهم المشكلة وحدد مدخلاتها ومخرجاتها والخطوات المطلوبة، واكتب الخطوات الخوارزمية الخاصة بها.
 - بناءً على الخوارزمية، ارسم مخططًا انسيابيًا للخوارزمية.

1

2

3

1

2

3

4

- عندما تكون مستعدًا حوّل المخطط الانسيابي إلى مقطع برمجي باستخدام لغة برمجة البايثون.
- اضبط نصف قطر الدائرة R ليكون 7.
- استخدم المعادلة التالية لحساب مساحة الدائرة: A=pi*R**2 A هي مساحة الدائرة.
 - اطبع النتيجة.
 - شغّل المقطع البرمجي وتحقق من صحته وعدم وجود أخطاء.







جدول المهارات

الممارة	درجة الإتقان	
	أتقن	لم يتقن
1. فهم المشكلة وتحديد مدخلاتها ومخرجاتها.		
2. كتابة خوارزمية لمشكلة محددة.		
3. رسم مخطط انسيابي لخوارزمية.		
4. التمييز بين المتغيرات في لغة البايثون.		
5. إنشاء برنامج في بايثون.		

المصطلحات

Output	مُخرَج	Algorithm	خوارزمية
Problem	مشكلة	Code	مقطع برمجي
Program	برنامج	Comment	تعليق
Programming language	لغة برمجة	Constant	ثابت
Save	حفظ	Flowchart	مخطط انسيابي
Variable	متغير	Function	دالة
			1

اختبر نفسك السؤال الأول



www.ien.edu.sa

خطأ	صحيحة	حدد الجمل التالية هل هي صحيحة أم خطأ.
		1. تحتوي الكثير من أجهزة غسيل الصحون والملابس الحديثة على جهاز الحاسب بداخلها.
		2. تقوم وحدة المعالجة المركزية بجميع العمليات الحسابية والعمليات المنطقية ولكنها لا تتحكم في عمليات البيانات المتعلقة بالذاكرة.
		3. تتصل جميع الأجهزة الطرفية باللوحة الأم.
		4. يتم تخزين جميع الملفات مثل الصور في شاشة جهاز الحاسب.
		5. تتمتع بعض بطاقات الذاكرة ووحدة الذاكرة الفلاشية بسعة أعلى من أقراص الفيديو الرقمي.
		 . يُعد نظام التشغيل نوعًا من أنواع المكونات المادية لجهاز الحاسب.
		7. يقوم نظام التشغيل بإدارة ذاكرة جهاز الحاسب.
		8. لا تسمح لك واجهة المستخدم الرسومية برؤية جميع ملفاتك ومجلداتك على شكل أيقونات وصور.
		9. يمكنك إغلاق الجهاز الحاسب الخاص بك حتى قبل الانتهاء من عملك.
		10. يمكنك عرض محتوى بعض الملفات دون الحاجة إلى فتحها.
		11. لا يمكنك سحب وإفلات ملف أو مجلد من موقع إلى آخر .



السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة.	
ذاكرة الوصول العشوائي وأجهزة التخزين.	
أجهزة الألعاب.	1. من أنواع أجهزة الجهاز الحاسب:
الأجهزة والبرامج.	
مايكروسوفت ويندوز .	
ماك أو إس.	2. أيّ مما يلي لا يُعد نظام تشغيل؟
مايكروسوفت وورد.	
نظام التشغيل.	
وحدة المعالجة المركزية.	3. تُعد إدارة الملفات سمة أساسية من سمات:
ذاكرة الوصول العشوائي.	
سحب وإفلات شريط المهام في أي مكان تريده على سطح المكتب.	
فتح شريط المهام ثم سحبه وإفلاته إلى أحد الجوانب الأربعة فقط لسطح المكتب.	4. لكي تنقل شريط المهام إلى جانب آخر من سطح المكتب عليك:
قفل شريط المهام ثم سحبه وإفلاته إلى أحد الجوانب الأريعة فقط لسطح المكتب.	



السؤال الثالث







میلــحـتاا قرازم ۸inistry of Education 2024 - 1446

السؤال الرابع

|

خطأ	محيحة	حدد الجمل التالية هل هي صحيحة أم خطأ.
		1. لا يمكنك إنشاء حد مخصص في مايكروسوفت وورد.
		2. تمنحك مجموعة الخطوط جميع الأدوات اللازمة لتنسيق خط النص الخاص.
		3. يمكنك حفظ مستند مايكروسوفت وورد كملف PDF.
		4. يمكنك تطبيق مسافة بادئة معلقة عن طريق الضغط على خيار إعدادات الفقرة.
		5. دمج المراسلات الإلكترونية هو إحدى عمليات معالجة النصوص التي تمكنك من دمج مستند مع ملف قاعدة البيانات.
		6. المسافة البادئة المعلقة تنشئ مسافة بادئة لنص الفقرة بالكامل باستثناء السطر الأول.
		7. لا يمكنك إنشاء حدود وتظليل مُخصِصين في المستند.
		8. في الخطوة رقم 3 من دمج المراسلات، يمكنك إضافة حقول لبيانات المستلمين.
		9. يمكنك إرسال رسائل متعددة باستخدام دمج المراسلات.
		10. بعد إنشاء قائمة عناوين في دمج المراسلات، عليك حفظها يدويًا لاستخدامها مرة أخرى.



السؤال الخامس

اختر الإجابة الصحيحة.	
إرسال مجموعة من الرسائل لمستلم واحد.	
إنشاء مجموعة من الرسائل المختلفة.	1. أهم ميزة في خاصية دمج المراسلات هي:
إرسال رسالة لمجموعة من المستلمين.	
كتابة رسالتك.	
تحديد مستند البداية.	2. الخطوة الثالثة عند تشغيل معالج دمج المراسلات هي:
تحديد المستلمين.	
الأشخاص الذين تريد إرسال رسالة لهم.	
الرسائل التي سيستقبلها الأشخاص.	3. تعد قائمة المستلمين قائمة خاصة ب:
الأشخاص الذين يكتبون المستند المدمج.	



السؤال السادس



السؤال السابع

رتب مراحل إنشاء برنامج.

- رسم المخطط الانسيابي الذي يوضح التسلسل المنطقي للخوارزمية.
 - تحديد المشكلة وكتابة الخطوات اللازمة لحلها.
 - كتابة المقطع البرمجي بلغة بايثون.
 - وضع الخطوات بترتيب منطقي تسلسلي لتشكيل الخوارزمية.

117 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

السؤال الثامن

	اختر الإجابة الصحيحة.	
	A/2	
	234	1. الاسم الذي يُعدُّ اسمًا لمتغير:
	Name	
	محمد	
•	name	2. name="محمد" print ("اسمي:",name) النص الذي يعرضه الأمر:
	print	
	متغير نصّي.	
	متغير عددي.	3. "محمد" = MyVar نوع المتغير MyVar:
	ليس بمتغير.	



-

السؤال التاسع

	اختر الإجابة الصحيحة:
50	ناتج المقطع البرمجي التالي هو:
60	x=20 y=30 x=y y=x Total=x+y
70	print(Total,":ساوي: ")





ayletill قرائع Ainistry of Education 2024 - 1446

الفصل الدراسي الثاني

الفهرس

124	الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت
125	• هل تذكر؟
126	الدرس الأول: شبكة الإنترنت
126	 الاتصال بالإنترنت
127	• زيارة موقع إلكتروني
128	 تقييم مصادر المعلومات على الإنترنت
129	• الصفحة الرئيسة
130	 البحث في الإنترنت عن الصور
133	• لنطبق معًا
138	الدرس الثاني: إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني
139	• فتح تطبيق البريد الإلكتروني
140	• إرسال بريد إلكتروني
141	 المزيد من خيارات التحرير
142	• إرفاق الملفات
143	 تلقِّي رسائل البريد الإلكتروني مع المرفقات

144	• الرد - الرد على الكل - إعادة التوجيه
145	• نسخة ونسخة مخفية
146	• ألبوم الصور
147	• قواعد البريد الإلكتروني
148	• لنطبق معًا
	الدرس الثالث:
152	تنظيم البريد الإلكتروني
152	• جهات الاتصال أو دفتر العناوين
153	• الدخول على البريد الإلكتروني من متصفح الإنترنت
154	• تنظيم الرسائل في مجلدات
155	• البحث في البريد الإلكتروني
156	• إضافة علامة
157	 استخدام التقويم في البريد الإلكتروني
160	• لنطبق معًا
	الدرس الرابع:
162	الاستخدام الآمن للإنترنت

• الفيروسات 163

121 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

• الرسائل الخطيرة 164 • حماية الأجهزة 165 • أسماء المستخدمين وكلمات المرور 166 168 • لنطبق معًا • مشروع الوحدة 171 • برامج أخرى 173 • في الختام 174 174 • جدول المهارات 175 • المصطلحات

الوحدة الثانية:

176	لتنسيق المتقدم والدوال
177	• هل تذکر؟

الدرس الأول:

تنسيق المتقدم	178
• العملة	178
• التاريخ	179
• دمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة	180
• إدراج أيقونة	181
• حفظ باسم	182
• إدراج ورقة عمل جديدة	183
• إعادة تسمية ورقة العمل	183
• حذف ورقة عمل	184

184	• تنسيق البيانات
185	• لنطبق معًا

	الدرس الثاني:
188	الدوال المتقدمة

188	• دالة COUNT

190	• دالة TODAY

192	• دالة NOW
194	• دوال النص

198	• لنطبق معًا
201	⊼i, ll€e ÷.e

201	• مشروع الوحدة

202	• في الختام
202	• جدول المهارات
203	• المصطلحات

1 الوحدة الثالثة:

204	البرمجة مع بايثون
205	الدرس الأول: إدخال البيانات
206	• أنواع البيانات
209	• لنطبق معًا
211	الدرس الثاني: المعاملات في بايثون
211	• المعاملات في بايثون
215	• لنطبق معًا

	الدرس الثالث:
217	الرسم باستخدام البرمجة
217	• إنشاء الرسومات
218	• شكل السلحفاة
219	• الوظائف المستخدمة في الرسم
222	• كتابة نص
223	• رسم أشكال معقدة
224	• لنطبق معًا
226	• مشروع الوحدة
227	• في الختام
227	• جدول المهارات
227	• المصطلحات

228	ختبر نفسك
228	• السؤال الأول
229	• السؤال الثاني
230	• السؤال الثالث
231	• السؤال الرابع
232	• السؤال الخامس
232	• السؤال السادس
233	• السؤال السابع



الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت

أهلًا بك، ستتعرف بشيء من التفصيل على أحد أهم الاختراعات في وقتنا الحديث وهي شبكة الإنترنت. حيث ستتعرف على المقصود بالإنترنت، ومدى أهميته في حياتنا وطريقة استخدام الإنترنت لجمع المعلومات والتواصل مع الأصدقاء، كما ستتعرف على البريد الإلكتروني وكيفية استخدامه كأحد أدوات التواصل.



أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
 - > مفهوم الإنترنت.
- > استخدام الإنترنت لجمع المعلومات وزيادة المعرفة.
- > كيفية استخدام البريد الإلكتروني للتواصل مع الآخرين.
- > تنظيم وترتيب الرسائل في البريد الإلكتروني.
- > قواعد السلامة عند استخدام الإنترنت والبريد الإلكتروني.

الأدوات

> مايكروسوفت إيدج Microsoft Edge > تطبيق البريد (Mail) > جوجل جي ميل (Google Gmail) > أوت لوك (Microsoft Outlook) > بريد أبل (Apple Mail) > بريد جوجل أندرويد (Google Android Mail)



<mark>میلید تا</mark> اقرا<mark>ز</mark>م Ministry of Education 2024 - 1446

هل تذكر؟

تصفح الإنترنت

لبدء استخدام الإنترنت أنت بحاجة إلى متصفح مواقع إلكترونية والذي هو عبارة عن برنامج يتيح لك فتح الصفحات الإلكترونية على الإنترنت، واستعراضها. ومن أكثر المتصفحات شهرة: مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge) وجوجل كروم (Google Chrome).





محركات البحث

يمكنك استخدام محركات البحث مثل www.google.com أو www.bing.com للعثور على المعلومات، والصور، ومقاطع الفيديو والأخبار.







الإنترنت شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات. ويُعدُّ الإنترنت أكبر شبكة جهاز الحاسب تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية. حيث يمكنك بواسطته العثور على كميات هائلة من المعلومات والصور ومقاطع الفيديو والصوتيات، وكذلك التواصل مع الآخرين وإرسال البريد الإلكتروني والرسائل الفورية وغيرها.



الاتصال بالإنترنت

يُعدُّ الاتصال بالإنترنت أمرًا سهلًا لأي شخص، فقط تحتاج إلى جهاز الحاسب يمكنه الاتصال بالشبكة سلكيًا أو لاسلكيًا، ووجود خط هاتف أو كابل متصل **بمزود خدمات الإنترنت (ISP)،** مع ضرورة وجود **الموجه (Router)** وهو الجهاز الذي يربط جهاز الحاسب بمزود الخدمة.

> مزود خدمة الإنترنت (ISP) هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت.

يمكنك توصيل جهاز الحاسب والهاتف الذكي والتلفاز الذكي وحتى السيارة ويعض الأجهزة الإلكترونية بالإنترنت.



<mark>وزارة التعطيع</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

زيارة موقع إلكتروني

لزيارة موقع إلكتروني يجب عليك معرفة عنوانه الخاص. يُعدُّ عنوان الموقع طريقةً سهلة لتذكر وفتح صفحة إلكترونية معينة. وتتميز عناوين المواقع الإلكترونية بعالميتها، حيث يمكنك فتح الصفحة الإلكترونية نفسها ورؤية المحتوى نفسه بغضً النظر عن مكان. وجودك.



لمحة تاريخية

أثناء العمل في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN)، في عام 1989، جاء تيم بيرنرز لي بفكرة "شبكة عالمية" حيث يمكن توصيل جميع أجهزة الحاسب معًا، ويمكن لأي شخص الوصول إلى المعلومات الموجودة فيها.



تقييم مصادر المعلومات على الإنترنت

ليس كُل ما يعرض على الإنترنت صحيح، لذا يتوجب عليك عند زيارة أي موقع إلكتروني أن تتحرى الدقة وتتأكد من جودة وحداثة المعلومات التي ستقتبسها من الموقع، وذلك باتباع معايير تقييم المصادر الإلكترونية الآتية:

معايير أساسية لتقييم المصادر الإلكترونية:	
الوصف	المعيار
تكمن أهمية هذا المعيار في معرفة الجهة المسؤولة عن الموقع للتحقق من مصداقية المعلومات.	الجهة المسؤولة
يتم تحقيق معيار "هدف الموقع" من خلال تحديد الغرض من المعلومات. يجب أن يكون الغرض من الموقع الإلكتروني واضحًا سواء كان إعطاء المعلومات أو التدريس أو البيع أو الترفيه أو تقديم الخدمات.	هدف الموقع
يتحقق معيار "دقة المعلومات" من خلال مدى دقة وصحة المعلومات المقدمة. من المهم أيضًا معرفة صلاحية الروابط المعروضة فيه.	دقة المعلومات
يتحقق معيار "حداثة الموقع" من خلال: تاريخ إنشاء الموقع، وآخر تحديث للموقع والمعلومات المعروضة فيه.	حداثة الموقع



الصفحة الرئيسة

يمكنك تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسة لمايكروسوفت إيدج والوصول إليه بسهولة باستخدام رمز الصفحة الرئيسة في شريط أدوات المتصفح.

		فيير الصفحة الرئيسة:		
ی المرامنة (عدم المرامنة) 😧 🛨 😭	.(Microso	افتح مایکروسوفت إیدج (oft Edge		
Ctrl+T من يويد عديد ال	(Settings and more	اضغط على زر الاعدادات والمزيد (
الممادر الاحرى في نافذه عنه العار حليدة	12 C	احتر منها الإعدادات (Settings). 🧧		
لكتير/نصعير = 73% + 1	الرئيسية وعلامات التبويب	ثم اضغط على البدء والصفحة الرئيسية وعلامات التبويب		
Ctri+Shift+O قوائم المفضية Σ≣	(Start,	الجديدة (home, and new tabs		
Ctri+H Classed	Home button)، فعِّل إظهار	من قسم ا لزر "الصفحة الرئيسية" (
		زر "الصفحة الرئيسية". 4		
	خامر بالمفحة البئيسة الت	أدخل عنوان الموقع الالكتروز ال		
Ctrl+Shift+Y تالجموعات (۲۲۲	عدادات (Settings) لتطبيق	انحل علوان الموقع الإصاروني ال تفضلها 5 وأغلق علامة التيويب الا		
Ctri+P actual G		التغييرات. 6		
Ctrl+Shift+S النقاط الوعب				
مشارکة 🖻		+ × + ×		
Ctrl+F من الصفحة	edge:	//settings/profiles Edge 🍋 🔿 🧁		
لاتا+ Ctrl+Shift+U قراءة بصوت عال A [™]				
المزيد من الأووات	ملف تعريفك	الإعدادات		
2 🕄 🕄 الإعدادات		Q البحث في الإعدادات		
التعليمات والملاحظات	Binary Academy binary.academy@outlook.com	🕲 ملفات التعريف		
اغلاق Microsoft Edge	المرامنة قيد التشغيل	🖨 الخصوصية والبحث والخدمات		
		🖓 المظهر		
	() مزامنه	البدء والصفحة الرئيسية وعلامات		
	Microsoft Rewards	التبويب الجديدة ها مذاركة مندم مامية		
	معادمات شخصية	حا مسارف ونسع ونصق هم ملفات تعريف الارتباط مأذونات الموقع		
		المستعرض الافتراضى		
a -	کلمات المرور	🕁 التنزيلات		
🔹 📵 🕸 🔊 edge://s	iettings/starthomeNTP Edge € ର C → 1	المان العائلة		
		المعات		
عند بدء تشغیل Microsoft Edge	الإعدادات	الطابعات		
فتح صفحة علامة التبويب الجديدة	ی البحث فی الإعدادات م	🗖 النظام		
فتح علامات التبويب من جلسة العمل السابقة		🖯 إعادة تعيين الإعدادات		
الفتح هذه الصفحات:	المطبور واللحك والحدمات	الهاتف والأجهزة الأخرى		
الصفحات	الم 📄 🗉 البدء والصفحة الرئيسية وعلامات	المحول Microsoft Edge حول المحافظ		
مسح الفائمة ثم تعيينها إلى جميع علامات استخدام جميع علامات التيويب المفتوحة التيويب المفتوحة حاليا	السویت العدیده ۲۰۰۰ شارکه ونسخ ولصق			
	الموقع الارتباط وأذونات الموقع	بمكنك تعيين الصفحة الرئيسة لتكون		
لزر "الصفحة الرئيسية"	۵ المستعرض الاهتراضي	صفحة بداية البرنامج. ولتطبيق ذلك،		
مار "الضفحة الباليسية" على شريط الأدوات	التدريلات معنى در السلامة	معط على افتح هذه الصفحات من قسم		
ود در این ما یفتح از "المنفحة الرئیسیة" آینات:	میں ایکن ایکن ایکا AT. اللغات			
) صفحة علامة تبويب جديدة	الطابعات			
bas www.bing.com	📼 النظام	وال الموقع الإلكتروني الصفحة الربيسة		

البحث في الإنترنت عن الصور

يمكنك تصفح المواقع الإلكترونية والبحث في الشبكة العنكبوتية عبر الإنترنت عن المعلومات والصور والوسائط المتعددة، وتصفية النتائج باستخدام الكلمات المفتاحية المناسبة ثم حفظها على جهاز الحاسب الخاص بك.







تطبيق عوامل تصفية البحث

تسمح لك عوامل التصفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور وفق حقوق الملكية الفكرية للعثور على ما تريده بالضبط. على سبيل المثال، يمكنك تصفية نتائج بحثك للعثور على الصور التي تقدم تراخيص لإعادة الاستخدام عن طريق تحديد الخيار " حرية التعديل والمشاركة والاستخدام التجاري" من تصفية الترخيص.







× -+ × ---- 🕼 🕼 🕼 🕼 🖓 🖉 https://www.bing.com/images/search?view=ldetailV2&ccid=xl.dhFaxT&id=2FA... × Z 90 🖬 المتج المتجرة في غلامة تدوير 🐼 حفظ الضورة بأسم المعرة الصورة تسخ ارتباط الصورة إنشاء زمر استجابة سريعة لهذه الصورة 🐼 المت في الويد عن صورة اضافة إلى المجموعات 🕼 النقاط الوبب Ctrl+Shift+S Ctrl+Shift+I ليا فوص



إذا أعجبتك صورة وأردت حفظها:

- > اضغط على الصورة لمعاينتها،
 1
 2
 2
 3
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
- > اضغط بزر الفأرة الأيمن على الصورة ثم اضغط **على حفظ الصورة باسم** (Save image as). 2

للبحث عن مقاطع فيديو:

- > باستخدام محرك البحث بينج
 (Bing) مرة أخرى، 1 اضغط
 على فيديوهات (Videos). 2
- > اکتب کلمتك الرئيسة مثل
 "جدة" واضغط Enter.
- > اختر مقطع الفيديو الذي تجده
 مثيرًا للاهتمام، واضغط على
 تشغيل (Play) لمشاهدته.

يمكنك مشاهدة آلاف مقاطع الفيديو على موقع اليوتيوب. إذا كنت تريد تنزيل مقطع فيديو مفيد، فستحتاج إلى برنامج يسمى مساعد تنزيل مقاطع الفيديو (Video Download Helper). لكن تذكر أنه يسمح بتنزيل مقاطع الفيديو مجانية الاستخدام فقط.

وزارف التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

استخدام احد محركات البحث عبر الإنترنت، ابحث عن معنى الاختصارات الواردة بالأسفل ودون إجابتك.



НТТР	
ISP	
URL	
IP	
edu	
org	
HTTPS	•••



وضح الرسم البياني التالي الطريقة التي يمكنك من خلالها الاتصال بالإنترنت. املأ الفراغات بالكلمات التالية:

أجهزة الحاسب، خط هاتف، اتصال لاسلكي، جهاز توجيه، اتصال سلكي، إنترنت.



<mark>مزارق التــــــيم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

- طلب منك معلمك إنشاء مستند يتضمن معلومات حول مكافحة المخدرات داخل المملكة العربية السعودية. قبل أن تبدأ في عملية جمع المعلومات، يجب أن تقيَّم هذه المعلومات.
- 1. افتح متصفح بينج واكتب في مربع البحث عبارة "موقع المديرية العامة لمكافحة المخدرات التابع لوزارة الداخلية" ثم افتح نتيجة البحث الأولى التي تظهر.

2. ما الجهة المسؤولة عن الموقع؟

3. ما مدى دقة وصلاحية المعلومات المعروضة على الموقع؟
4. باستخدام شريط التصفح، زر الصفحات التالية: "الخدمات الطبية"، "الأحوال المدنية". هل هناك أي روابط لا تعمل؟
5. هل تتوفر أدوات للتواصل مع الجهة المسؤولة عن هذا الموقع؟ في حال كانت إجابتك بنعم، ما هذه الأدوات؟



هل تعلم أن المملكة العربية السعودية تمتلك إمكانيات وفرص مثيرة للمستثمرين؟ اعثر على معلومات حول مجموعة متنوعة من الفرص الاستثمارية المحتملة للراغبين بالاستثمار في المملكة العربية السعودية.

🔇 استخدم متصفح المواقع الإلكترونية.

> ما المتصفح الذي ستستخدمه لزيارة المواقع الإلكترونية والوصول إلى شبكة الإنترنت بشكل عام؟

> افتح المتصفح. ما عنوان URL الخاص بالصفحة الرئيسة؟

.....

.....

> زر الموقع التالي https://www.neom.com/ar-sa.

> غَيّر الصفحة الرئيسة للمتصفح الذي تستخدمه واضبطها على /https://www.neom.com/ar-sa

استخدم محرك البحث.

> استخدم محرك بحث بينج وتحقق من إمكانية العثور على معلومات حول مشروع مدينة الملك سلمان للطاقة من مصدر آخر.

> اكتب الكلمات الأساسية التي استخدمتها في سطور البحث.



- ♦ افتح متصفح المواقع الإلكترونية الموجود على جهاز الحاسبك ثم استخدم محرك بحث بينج (Bing).
 - > ابحث عن معلومات حول التنمر الإلكتروني على الإنترنت باستخدام الكلمات الرئيسة المناسبة.
- > انسخ النص الذي يشرح المقصود من التنمر الإلكتروني على الإنترنت وألصقه في محرر النصوص، ولا تنسَ الإشارة إلى المصدر الذي نسخت منه هذه المعلومات.
 - 🔇 ابحث عن الصور المتعلقة بموضوع التنمر الإلكتروني على الإنترنت باستخدام محرك بحث بينج (Bing).
 - > ابحث عن صور مجانية الاستخدام.
 - > اختر صورًا صغيرة الحجم.
 - > احفظ الصور في مجلد الصور ثم إستوردها إلى المستند النصي.
 - > أخيرًا، احفظ الملف النصي باسم من اختيارك.







يُعَدُّ البريد الإلكتروني أحد أهم الأدوات الرئيسة في التواصل عبر الإنترنت، فهو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر. يتمتع البريد الإلكتروني بالعديد من المزايا، فهو سريع جدًا بحيث يتم استقبال البريد الإلكتروني بعد ثوانٍ من إرساله بغضً النظر عن المسافة بين المُرسِل والمُستقبِل، ويمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل **جي ميل (Gmail)** و**ياهو (Yahoo) وأوت لوك (Outlook)** وغيرها كما يمكنك أيضًا إرسال مرفقات مختلفة في رسالتك الإلكترونية كالمستندات أو الصور أو الصوتيات أو مقاطع الفيديو الصغيرة.

ستتعرف هنا على تطبيق البريد الإلكتروني (Mail)، وهو مجاني الاستخدام ويُمكن تنزيله من متجر ويندوز (Windows Store).



فتح تطبيق البريد الإلكتروني

1	a C		i C	م (نة تطبيق (Ma	لبدء تطبيق البريد (Mail): > من شريط المهام، اضغط على أيقو البريد الإلكتروني (Mail). 1 > سيتم فتح تطبيق البريد الإلكتروني (Ii
	× □	-	_			علبة الوارد - سعد
	⇒ C		Q			
le hijel	الكل 🗸				عليه أخرى	+ بريد جديد المركّز
رسالة البريد الإلكتروني	e •kii"	•		یا سعد.	Mohammad B يكتبة سأذهب إلى المكتبة هذا الأسبوع	۸ حسابات
وشاهد المحتوى.	e 11:27				Salman Bl جتماع برجباً، متن سنزور المكتية؟	saadsa.bl@outlook.com
لانشاء ديد						
إلكَتَّروني اطلب						للمسودات
مساعدة معلمك أو أحد الوالدين.						مُرسَل
						المزيد
× □ -	and the state				فويم	
اليوم 🗂 يوم 🚥	م, ٤٤٤ 🖻	↓ محر	\uparrow	Q		
س الجمعة السبت •۱/•۱ ۳۰	الاربعاء الخمر ٨٦ ٩٩	TV	الإثنين	الاحد ٥٦/٦١	- حدث جدید	♦ احصل على ميزات Outlook فائق الجودة
	44 - 2300			104500		@
218 59	•1 •0	٠٤	٠٣	•۲		7
•^ •v						
-V -V						
۰۷ ۰۷ ۱۵ الا	II IL.	n	ŀ	•9	10 12 11 11 11 10 2 1 1 10 12 11 11 11 10 9 11 11 11 11 10 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11	
۰۷ ۷۰ ۱۵ ۱۶ عبرا	۱۳ ۱۲ اختیار	n	1.	۹.	10 12 17 17 11 14 9 TT TI T+ 19 1A IV 11 T9 TA TV T1 T0 T2 TT V T 0 2 T T 1	
۰۷، ۲۰ عبر ا عبر ا	ا۳ ا۲ اختیار ۲۰ اوتیار مادة	11]∙ IV	۹. ۱٦	10 16 17 17 11 14 9 TT TI T- 19 1A IV 11 T9 TA TV TI T0 TE TT V I 0 8 T T I	تعرض هذه الأيقونة رسائل البريد الإلكتروني، والتقويم، وجهات الاتصال، والإعدادات.

139 Ministry of Education 2024 - 1446

إرسال بريد إلكتروني

لإرسال بريد إلكتروني. تحتاج أولًا إلى معرفة عنوان البريد الإلكتروني للمُستلم.

لإرسال بريد إلكتروني: > من القائمة الجانبية، اضغط على بريد جديد (New Email). 1 > اكتب عنوان البريد الإلكتروني للمُستلم، 2 وموضوع بريدك الإلكتروني 3 ومحتوى الرسالة الأساسي. 4 > اضغط على إدسال (Send) 5 أو تجاهل (Discard) 6 إذا كنت قد غيرت

> اضغط على إرسال (Send) 5 أو تجاهل (Discard) 6 إذا كنت قد غيرت رأيك ولم تعد تريد إرسال الرسالة.



المزيد من خيارات التحرير

يمكنك استخدام قوائم البرنامج المختلفة لإجراء المزيد من عمليات التحرير، فيمكن استخدام علامة تبويب **تنسيق** (Format) لخيارات التنسيق المختلفة، ويمكن استخدام علامة تبويب **إدراج (Insert)** لإضافة مرفقات للرسالة، واستخدام علامة تبويب **خيارات** (Options) للتحقق من الكلمات أو تغيير اللغة.



إرفاق الملفات

من السهل كتابة رسالة نصية وإرسالها عبر البريد الإلكتروني. ولكن، هل النص هو كل ما يمكنك إرساله؟ بالطبع لا. يمكنك إرسال رسالة بريد إلكتروني تحتوي على صور أو صوتيات أو مقطع فيديو أو مستند موجود على جهاز الحاسب الخاص بك بشرط أن لا يتجاوز حجم الملف المرفق الحد المسموح به لدى مزود الخدمة. يُطلق على أي ملف تضيفه إلى الرسالة اسم "**مرفق**".



نصيحة ذكية

لا ترفق ملفات كبيرة جدًا برسائل البريد الإلكتروني، سيستغرق الأمر وقتًا طويلًا لإرسالها وقد لا يتم استلامها أبدًا. على سبيل المثال، لا ترسل ملف فيديو مدته ساعة. ابحث عن طريقة لتحميله على الإنترنت وأرسل الرابط إلى صديقك. يمكنك مشاركة مقاطع الفيديو من خلال تحميلها على موقع اليوتيوب (YouTube).



تلقّي رسائل البريد الإلكتروني مع المرفقات

عند تلقيك رسالة بريد إلكتروني يظهر عنوانها بخط غامق. كما ستلاحظ أن مجلد علبة الوارد يظهر بخط غامق أيضًا، مع وجود رقم بين قوسين يشير إلى عدد رسائل البريد الإلكتروني التي تلقيتها حديثًا. وتظهر معاينة الرسالة الجديدة بجانبها حيث يتم عرض محتوى الرسالة دون الحاجة إلى فتحها.

لفتح رسالة بريد إلكتروني:

- > حدد الرسالة الجديدة واضغط عليها. 1
 - > سيتم فتح الرسالة بنافذة جديدة. 2
 - > يمكنك أيضًا معاينة الملف المرفق. 3



Ministry of Education

الرد - الرد على الكل - إعادة التوجيه

بمجرد تلقي رسالة بريد إلكتروني، يمكنك الرد على كل العناوين البريدية المذكورة في حقل المرسل أو حقل نسخة أو يمكنك إعادة توجيهها إلى شخص آخر.



لإعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني:

- > اضغط على **إعادة توجيه (**Forward) 💶
- > اكتب عناوين البريد الإلكتروني أو اختر
 العنوان من قائمة العناوين التي تريد إعادة
 توجيه رسالة البريد الإلكتروني إليها.
- > يمكنك إجراء بعض التغييرات على الرسالة
 إذا كنت تريد ذلك. 3
- > اضغط على إرسال (Send) وسيتم إعادة توجيه الرسالة إلى جميع أصدقائك.
- عند الرد على رسالة يتم إضافة رد: (RE:) بجانب موضوع الرسالة، في حين يتم إضافة إعادة توجيه: (FW:) عند إعادة توجيه الرسالة.




نسخة ونسخة مخفية

يمكن إرسال نفس رسالة البريد الإلكتروني لأكثر من شخص من خلال خانة **نسخة (Cc)،** أو من خانة **نسخة مخفية (Bcc)**. يوفر عليك هذا الأمر الكثير من الوقت بتجنب كتابة الرسالة نفسها عدة مرات.

يُمكن لأي شخص في قائمة نسخة (Cc/Carbon copy) رؤية مستلمي الرسائل الآخرين، أما إذا رغبت بإرسال رسالة لعدة مستلمين مع إخفاء قائمة المستلمين، فاستخدم قائمة نسخة مخفية (Bcc/ Blind carbon copy).

لاستخدام نسخة (Cc) أو نسخة مخفية (Bcc):

- > اضغط على نسخة (Cc) أو نسخة مخفية (Bcc)
 عند إنشاء رسالةٍ جديدة أو الرد على رسالة. 1
 > اكتب أو اختر عناوين البريد الإلكتروني التي تريدها. 2
- > اكتب رسالتك، 3 واضغط على إرسال (Send).

× □ -		علية الوارد - Outlook	
🗊 تجاهل 🖉 إرسال	تنسيق إدراج رسم خيارات	بحث 2 🕾	=
~ 69 ides ~	I العنوان 🛛 🖛 🗸 🔟 🛛 العنوان I	المركّز عليه أخرى الكل ٧	+
	من: salmansa.bl@outlook.com	ج@ Saad BL مالمشروع Saad BL	8
	monammadsa.bi@outlook.com; إلى: saadsa.bl@outlook.com; :نسحة:	Salman BL نعم، إنها جيدة يا سعد. يمكننا إضافتها إلى منا مُرسَل	
×	نسحة محقية:	ර ල Saad BL	1
	المشروع	أريد أن أذكرك أنه علينا تسليم المشروع غذًا ٢:٢٧ م	-
			.

×	—	علية الوارد - Outlook	
	تنسيق إدراج رسم خيارات 💼 نجاهل 🏹 إرسال	يدن 2 🗉	=
	ع العلوان I من العلوان I ها العلوان B من المع العلوان I العلوان I من العلوان I B	المركّز عليه أخرى الكل 🗸	+
	من: səlmansa.bi@outlook.com	ち B Saad BL G	8
	R mohammadsa.bl@outlook.com; إلى:	المشروع ٧٢٦٠ م	2.52
	ک saadsa.bl@outlook.com; السدة: 2	Salman BL نعم، إنها جيدة يا سعد يمكننا إضافتها إلى منا مُرسَل	
	السخة محقية:	Saad BL	-
	المشروع	أريد أن أذكرك أنه علينا تسليم المشروع غذا ٢:٢٧ م	
	لفد وجدت هذه الصورة الرائمة، بمكننا استخدامها في مشروعتا. ما رأيك في ذلك يا محمد؟	3	RR
		-	ø
			@.

لمحة تاربخية

في الماضي كان يستخدم ما يسمى بورقة الكربون لإنشاء عدة نسخ من الرسالة، حيث توضع أوراق الكربون بين الورق فيتم نسخ ما يكتبه الشخص في الورقة العليا على سائر الأوراق السفلية.



ألبوم الصور

تعلمت كيفية إرسال أي نوع من أنواع الملفات عبر البريد الإلكتروني. ولكن هناك خيار جيد يمكن استخدامه لإرسال الصور من خلال إنشاء **ألبوم صور** (Photo Album)، يمكنك من خلاله إرسال عدة صور لأصدقائك كألبوم للصور.



الصورة.

الصورة.

<mark>ب التعليم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

الأصلى للصورة.

عنوانًا ووصفًا.

الصورة.

قواعد البريد الإلكتروني

لقد أصبحت على دراية بكيفية إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني، وطريقة إرفاق الملفات وإرسالها. لكن وقبل القيام بذلك هناك بعض القواعد التي يجب أن تضعها بالاعتبار لتحسين رسائل بريدك الإلكتروني.

التدقيق الإملائي

بدايةً وقبل أي شيء يجب عليك التحقق من خلو رسالتك من الأخطاء الإملائية، من الأفضل عدم وجود أخطاء في الرسالة حتى لو كنت سترسلها إلى أحد أصدقائك. استخدم التدقيق الإملائى للتحقق من خلو الرسالة من الأخطاء وتصحيحها إن وجدت.



لنطبق معًا تدريب 1

إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.	تابة أو	تستخدمها عند ک	بة التي	ل كل أيقونة مع الوظيفة المناس
رد.				ļ
إرفاق الملفات.				\leftarrow
تصحيح الأخطاء الإملائية.				\bigcirc
تكبير أو تصغير.				abc ✓
أهمية عالية.				Q
البحث.				Q
إعادة توجيه.				\rightarrow

-

♦ افترض أنك في رحلة عمل ولم تتحقق من بريدك الإلكتروني لمدة أسبوع ثمّ تلقيت رسائل
البريد الإلكتروني التالية:
البريد الإلكتروني الأول: عن المشاركة في مسابقة الروبوتات الخاصة بمدرستك.
البريد الإلكتروني الثاني: وهو بريد إلكتروني فيه محتوى مزعج للغاية.
البريد الإلكتروني الثالث: يمثل محادثة بين زملائك في فريق كرة القدم من أجل تحديد موعد التدريب التالي.
عليك الردّ على كل رسالة بشكل مختلف. اِشرَح ما ستكتبه في كل منها.
البريد الإلكتروني الأول:
البردر الالكتروز بالثان
، بېرىيە ، دٍ مىكروني ، مەني،
البريد الإلكتروني الثالث:



- ابحث عن صور أماكنك المُفضلة في بلدك وأرسلها إلى أصدقائك وتحدث عنها عبر البريد الإلكتروني.
 - > ابحث باستخدام الإنترنت عن صور لثلاثة أماكن تفضلها واحفظها على جهاز الحاسب الخاص بك.
 - > أنشِئ ألبوم صور متضمنًا الصور التي حفظتها من خلال تطبيق البريد.
 - > أضف " الأماكن المُفضلة" كموضوع لرسالة البريد الإلكتروني الخاصة بك.
 - > أرسِل هذا البريد الإلكتروني إلى أحد زملائك وكذلك أضف نصًا قصيرًا لشرح سبب تفضيلك لهذه الأماكن.
- > أرسِل نفس البريد الإلكتروني إلى ثلاثة زملاء آخرين في الفصل باستخدام خيار **نسخة (**Cc). لا تنس كتابة موضوع الرسالة.
 - > أرسل نفس البريد الإلكتروني إلى معلمك باستخدام خيار نسخة مخفية (Bcc).
 - > لا تنسَ قواعد البريد الإلكتروني عند كتابة رسالتك إلى زملائك.

🛍 تجاهل 🗢 إرسال		3	خيارات	رسم	إدراج	تنسيق	
	ا رموز المشاعر	ارتباط	مبور ی	- 🖂 J	🎞 جدو) ملفات	
						Ø	من
مخفية عنسخة مخفية A						:	إلى
						وضوع	الم
	X	2 - I	X	-	X	قات	مرة
	100			it			



طلب منك المعلم قيادة مجموعة من زملائك لجمع بعض المعلومات حول الأمن الرقمي. ونظرًا لأنك قائد المجموعة، ستُسنِد إلى زملائك بعض المهام، على سبيل المثال اطلب منهم إيجاد معلومات حول سبب حاجتنا إلى الأمن الرقمي.

> افتح تطبيق البريد الإلكتروني.

أنشئ رسالة جديدة لتوضيح سبب مراسلتهم. حاول أن تكون موجزًا ومباشرًا ثمّ اطلب منهم أن يرسلوا لك أي معلومات يجدونها من (نصوص، ملفات وورد، مقاطع فيديو، صور، إلخ). تأكد من تنظيم رسالتك بشكل صحيح بحيث تتضمن:

التحية - الموضوع الرئيس - توقيعك والذي في أغلب الأحيان يكون اسمك.

> نَسِّق الرسالة لجعلها أكثر جاذبية، واستخدم أيقونات المشاعر إذا لزم الأمر ، وتحقق من التدقيق الإملائي قبل إرسالها.

> أرسل الرسالة إلى جميع المجموعات باستخدام **النسخة (**Cc).

> أرسل الرسالة إلى معلمك باستخدام خيار نسخة مخفية (Bcc). لا تنس كتابة موضوع الرسالة.

تحقق الآن من صندوق الوارد الخاص بك. من المحتمل أنك تلقيت مجموعة من الرسائل من زملائك في المجموعة ردًا على المهمة التي طلبتها منهم.

> اِفتَح واقرأ رسائل البريد الإلكتروني الجديدة.

> نَزِّل الملفات المرفقة واحفظها في مجلد جديد في المستندات باسم مناسب لموضوع الصور.

> رد عليهم برسالة شكر.









تعلمت سابقًا أساسيات استخدام البريد الإلكتروني لإرسال واستقبال الرسائل، وإرفاق الصور، وإنشاء ألبوم للصور، وغير ذلك. وفي هذا الدرس، ستتعلم كيفية تنظيم بريدك الإلكتروني لأداء المهام السابقة بصورة أسرع.

جهات الاتصال أو دفتر العناوين

يمكنك حفظ جميع معلومات الاتصال بأصدقائك كالاسم والكنية والعنوان ورقم الهاتف وعنوان البريد الإلكتروني، وذلك في جهات الاتصال. لتستخدم برنامج **البريد (Mail)**.



الدخول على البريد الإلكتروني من متصفح الإنترنت

يمكنك إدارة بريدك الإلكتروني وجهات اتصالك ومهامك أينما كنت، حتى إن لم تكن تستخدم جهاز الحاسب الخاص بك، وذلك من خلال الدخول إلى موقع خدمة البريد الإلكتروني الخاص بك (في مثالنا هو: outlook.live.com) وتسجيل الدخول إلى بريدك، فكل ما تحتاجه الاتصال بالإنترنت.

لقراءة رسائلك في موقع خدمة البريد الإلكتروني:

- > افتح المتصفح وأدخل عنوان موقع خدمة البريد الإلكتروني. 1
- > اضغط على المجلد الذي تريده، 2 وشاهد الرسائل. 3

عند تسجيل الدخول إلى حساب بريدك الإلكتروني من أجهزة خارجية يجب أن تكون حذرًا. ولكي تكون بأمان تجنب حفظ اسم المستخدم وكلمة المرور على هذه الأجهزة. وتذكر كذلك تسجيل الخروج من حساب بريدك الإلكتروني.





تنظيم الرسائل في مجلدات

بعد استُخدام البريد الإلكتروني لفترة معينة، يصبح لديك الكثير من الرسائل، وكلما كانت جهات اتصالك أكبر كلما زاد عدد الرسائل حيث يلزم تنظيمها وفق نهجٍ معين. يمكنك تنظيم الرسائل من خلال إنشاء مجلدات وتجميعها معًا وفقًا لطبيعتها أو مرسلها أو احتياجاتك المحددة.

		Ou	علبة الوارد - stlook			111
	S S A		بحث	=		
	الكل ٧	أخرى	المركّز عليه	+	All Fold)، تحن حساب مستخدم	انتبه فقد بكون هناك أكثر من
					 شم اضغط على 	على جهاز الحاسب الخاص بك،
	SO VIT A	وع	Saad BL 🚯 المشر	8	2 .(Create n	إنشاء مجلد جديد (ew folder
ANT THE		Sal	lman BL		ن يظهر في مريع	> اکتب اسم المجلد الذی تربده أ
	ضافتها إلى من مُرسَل	جيدة يا سعد. يمكننا إ	نعم، إنها			النص ثم اضغط (← Enter.
de Sta	لمشروع غدًا ٢:٢٧ م	ذكرك أنه علينا تسليم ا	Saad BL أريد أن أ			> سيتم إنشاء مجلد جديد. 🕙
1000						
₽ C	+	كل المجلدات	=	≅ 2 +	كل المجلدات	=
Y KI		علية الصادر	4	الکل 🗸	3 Esta	+
100				50	علبة الصادر	
50 		مىبە بىوبرد بر	8	VET +	علية الوارد 🕸	
		ارشيف		ىر مىز قرىتىل	أرشيف	
ں من مُرسَل	Co	onversation History		60	Conversation History	
50		العناصر المحذوفة		ענו עדרי ק	العناصر المحذوفة	
ندا ۲۱:۲۷-م	<u> </u>	المسودات 🛱		(E)	المسودات 🟠	
		مشروع 4	•		غیر هام	RA
		غير هام	89		مًرستل 🛣	-
		مرستل 🖄	*			65
			和前官		ad BL	1 h 1 ≪h (5h (±±+)
₽ Q +	لمجلدات	= کل ا	أرشفه	دروع راذکرك أنه علينا 🖽	کی الملا ارید آن	لىقل (شانة بريد إنكتروني إلى مجن
الكل 🛩	لصادر	+ علية	حذف	1		> حدد رسالة البريد الإلكتروني التي
58 ****	لوارد 🟗	عليه ارشيغ	نفل 2	(B)		تريد نقلها واضغط عليها بزر الفارة
ر مغ شرشل	Conversation Hi	story	تعيين علامة	₽¤		الايمن. 1
50	ىر المحذوفة	العناه	وضع علامة كغير مفروء	E I		> اضغط على نقل (Move) 2 ثم
A NEW ID 1	ودات تلا		تجاهل	20		اضغط على المجلد الذي تريد نقل
	3 8	ام عبره	وضع علامه ابرید عبر س نقار الب "أجري"	14		الرسالة إلية. 🕑
	立 ,	مرستا	tota totale all tax	Pla		

<mark>سابعة التصليم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446



البحث في البريد الإلكتروني

مع كثرة الرسائل الواردة لبريدك، قد تنسى مكان وجود الرسالة أو تاريخ استلامها.

للعثور على رسالة بريد إلكتروني: > في مربع البحث، اكتب كلمة مفتاحية مرتبطة بالرسالة التي تبحث عنها. 1 > اضغط على البحث (Search)، 2 أو اضغط (- Enter.) > استظهر في نتائج البحث، الرسائل التي تحتوى عل كلمة البحث سواء في عنوان الرسالة أو محتواها. 3







إضافة علامة

إذا كانت لديك رسالة تحتاج إلى انتباه خاص أو كنت تريد التحقق منها لاحقًا أو العثور عليها بسهولة، يمكنك إضافة العلامة الحمراء الصغيرة التي تشبه العلم وتسمى (Flag) في الجانب الأيمن للرسالة.



<mark>میلی حتال قراز ج</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

استخدام التقويم في البريد الإلكتروني

بالإضافة إلى أن برنامج البريد الإلكتروني يساعدك في التواصل مع الآخرين، فإنه يتيح لك تنظيم جدولك الزمني وواجباتك وأوقات دراستك ووقت الفراغ من خلال استخدام ميزة **التقويم (**Calendar) لتدوين المهام التي تريد تذكّرها.





لإضافة حدث جديد للتقويم:

> اضغط على التبديل إلى التقويم (calendar).
> ستظهر نافذة التقويم.
> اضغط على حدث جديد (New event).
في النافذة التي تظهر، أكتُب اسم الحدث،
في النافذة التي تحتاجها.
> اضغط على حفظ (Save).
> سيتم إضافة الحدث إلى التقويم الخاص بك.



لتقويم	الفريط الرئيس								a - 81
) ميط 🗊 مدي	🖨 اجتماع عبر الإنتريت	إظهار که: اس	للعول	نذكير: 10 من الدقائق	و برار	a		
1	تفاصيل						الأشخاص		
	• ~ اسم الح	ىدت 4			alendar - Outlook 🌒	~ 0	دعوة شخص	7	2
	الموقع						فرز حسب الترتيب الأضلي	+	
	الهده: ٢٩ محرم, ١٤٤٣			p +0;++	* 🗌 اليوه	کله	Lil. Salmansa.bl@outlook.com		
	النهاية: ٢٩ محرم، ١٤٤٣			p *0.7*	5 •				
	1				-				

يمكنك دعوة أشخاص إلى حدث التقويم الخاص بك بكتابة اسم الشخص واختياره من جهات الاتصال الخاصة بك. يمكنك أيضًا كتابة عنوان بريد إلكتروني لدعوة أشخاص ليسوا في قائمة جهات اتصالك.



التقويم								-	× □
			Q	\uparrow	√ ربيع	الثاني,	1884	اليو	,
+ حدث حديد			الأحد	الإثنين	التلائله	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
			•٤/•9	1.	n	۱۲ ۳۰:۲۰ اختبا	7	18	10
				D/	14.1	10	τ.		
11" 11" 11 1+ 9 A			11	1V	I/A	R	1.	. 11	
TV FT F0 FE FF FF	۲V		٢٣	TE	To	П	TV	T٨	Ld Ld
0 E T T 1 T9									
			+0/+1	۰۲	•In	٤.	•0	•7	•٧
م حساب Microsoft									
🛱 إضافة تقويمات			٠٨	-9	10	. W	JF.	11"	18
v x ² 🖬 🗹		@							





لنطبق معًا تدريب 1

رسالة بريد إلكتروني.	د کتابة	لمناسبة التي تستخدمها عن	وظيفة ا	صِل كل أيقونة مع الر
مشاركة جهة اتصال.				Ρ
إضافة علامة للبريد المهم.				\square
التبديل إلى الأشخاص.				
تعديل جهة الاتصال.				
التبديل إلى التقويم.				
حفظ وإغلاق حدث جديد.				
حذف جهة اتصال.				8 ⁸



املأ الجدول أدناه للحصول على بيانات جهات الاتصال لزملائك في الفصل، باعتبار أنهم أعضاء في فريق الروبوتات في المدرسة. وذلك للتواصل معهم من أجل تحديد أربعة أيام تناسب أعضاء الفريق لعرض مشروعكم في المدرسة.

البريد الإلكتروني الشخصي	اسم العائلة	الاسم

> افتح البريد الإلكتروني ثم أضف جهات الاتصال التي حصلت عليها.

🔇 نَظّم التقويم الخاص بك

من خلال إدارة البريد الإلكتروني، اكتب المهام لهذا الشهر؛ لتنظيم الجدول الزمني والعثور بسهولة على المواعيد المتاحة.

ک أرسِل رسالتك

أَرسِل بريدًا إلكترونيًّا جديدًا إلى زملائك لتحديد أربعة أيام في الشهر لعرض مشروعكم. في رسالتك اقترح عليهم بعض المواعيد لبدء المناقشة.

- > أَنشِئ مجلّدًا جديدًا باسم "المشروع" في صندوق الوارد لحفظ الرسائل الواردة من زملائك.
- > انتظر الردود واقرأها ثم رد عليها إلى أن تجد الأيام المناسبة. أثناء المناقشة تحقق من جدولك الزمني حتى لا تخلط بين التزاماتك.
- > أرسل بريدًا إلكترونيًا به **نسخة مخفية (Bcc)** إلى جهات الاتصال في قائمتي "العائلة" و "الأصدقاء" للإعلان عن الأيام التي ستقدم فيها مشروعك لهم. أدعُهُم للحضور والمشاهدة.
 - > لا تنسَ تحديث التقويم الخاص بك بمواعيد المشروع.







يوفر الإنترنت العديد من الفوائد، مثل تسهيل المهام كالواجبات المنزلية وذلك من خلال تسهيل الوصول السريع إلى المعلومات، ومع ذلك فإنه يشكل أيضًا مخاطر مثل فيروسات جهاز الحاسب والبرامج الضارة. يمكن أن تنتشر الفيروسات بين أجهزة الحاسب بهدف إتلافها أو حذف الملفات أو إعاقة عملها، وتهدف البرامج الضارة بما في ذلك **أحصنة طروادة (Trojan Horses) والديدان (Worms)** وبرامج التجسس (Spyware) والبرامج الدعائية (Adware) إلى تعطيل عملية تشغيل جهاز الحاسب أو سرقة البيانات الحساسة أو الوصول إلى الأنظمة دون تصريح.



<mark>بزارت التعليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

الفيروسات

الفيروس هو برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر و هى ليست عشوائية. ولا يصاب جهاز الحاسب الآلي بها فجأة وبدون سبب، ولكن هناك أسباب تؤدي إلى إصابة جهاز الحاسب الآلي بالفيروسات أكثرها شيوعًا ما يلي:

مرفقات البريد الإلكتروني

تُعدُّ رسائل البريد الإلكتروني من أكثر أسباب إصابة جهاز الحاسب بالفيروسات أو البرامج الضارة. لا تفتح أبدًا رسالة بريد إلكتروني تلقيتها من شخص مجهول، وكذلك لا تفتح أي مرفق قبل أن تتأكد أنه من شخص تعرفه ولا يحتوي على فيروسات.

الوسائط القابلة للإزالة

عند توصيل بطاقة ذاكرة أو محرك أقراص USB أو أي نوع آخر من الوسائط القابلة للإزالة بجهاز الحاسب، فهناك احتمال نقل فيروس لجهاز الحاسب من خلال هذه الوسائط، في حال احتوت البرامج أو الملفات في هذه الوسائط على فيروس.

تنزيلات الإنترنت

عند تنزيل أي محتوى من الإنترنت، فأنت بذلك تثبّت ملفات جديدة على جهاز الحاسب. وقد يحتوى هذا المحتوى على الفيروسات وخاصة عند تنزيل البرامج والألعاب غير المرخصة أو التي يتم تحميلها بطريقة غير مشروعة.

الإعلانات عبر الإنترنت

الإعلانات الضارة عبر الإنترنت هي مجرد طريقة أخرى يمكن أن يصاب بها جهاز الحاسب الخاص بك بالفيروس. غالبًا ما يضع المحتالون إعلانات سليمة على المواقع الإلكترونية الموثوقة ويتركونها في مكانها لفترة من الوقت لاكتساب المصداقية. وبعد مرور بعض الوقت، يضعون مقطع برمجي ضار في الإعلان يصيب جهاز الحاسب عند الضغط عليه.

فيما يلى بعض النصائح التي يمكنك اتباعها لحماية جهاز الحاسب الخاص بك من فيروسات جهاز الحاسب:

ثبّت دائمًا برنامج مكافحة الفيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك، واحرص دائمًا على تشغيله وتأكد من حصولك على التحديثات بانتظام.

افحص أي وسائط قابلة للإزالة قبل فتح أي ملفات أو برامج فيها.

لا تضغط مطلقًا على أي رابط أو مرفق تتلقاه في رسالة بريد إلكتروني ما لم تكن متأكدًا من أنها واردة من شخص تعرفه وتثق به.

اعمل نسخة احتياطية لبيانات جهاز الحاسب الخاص بك وبشكل دوري مستمر، فالنسخ الاحتياطي للبيانات على محرك أقراص ثابت خارجي أو في السحابة يسمح لك باستعادة ما تحتاجه عند فقد بياناتك بسبب الفيروسات أو غيرها.

عندما تتلقى بريدًا إلكترونيًا من مصرف أو شركة ما ويُطلب فيه معلومات شخصية، فلا تضغط على الرابط. ريما يكون بريدًا إلكترونيًا مزيفًا يمكن المرسل من سرقة معلوماتك أو إصابة نظامك بفيروس.

الرسائل الخطيرة

تحاول بعض رسائل البريد الإلكتروني المشبوهة جمع المعلومات عن المستخدم، وذلك بهدف استغلال جهازه للإعلانات التجارية.





<mark>سلحتا قرازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

حماية الأجهزة

هناك طرق لحماية أجهزة الحاسب والبيانات المخزنة فيها. مثلًا إليك بعض المبادئ المناسبة التي يمكنك اتباعها:

تثبيت أحد برامج مكافحة الفيروسات

يبحث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل مستمر عن البرامج الضارة. يجب تثبيت وتفعيل أحدها على جهاز الحاسب الخاص بك مع التأكد من تحديثه باستمرار لضمان الكشف عن البرامج الضارة الجديدة. يمكنك شراء برنامج مكافحة فيروسات تجاري، ولكن إن لم ترغب بذلك فإن نظام **ويندوز** (Windows Security) يحتوي على **أمن الويندوز** (Windows Security) والذي يمكنه مساعدتك في حماية شبكتك المنزلية وتأمين بياناتك من تهديدات الإنترنت.

الأمان في لمحة سريعة

3

.

RA

فيارات العائلة

R

41

-

يمكنك إجراء فحص للتأكد من أن جهاز الحاسب الخاص بك خالى من الفيروسات وآمن باتباع الخطوات التالية:



التحقق من وجود الفيروسات:

- > اضغط على زر بدء (Start). 1
- > مَرِّر الشريط الجانبي للأسفل ثم اضغط على
 أمن Windows Security).
- > اضغط على الحماية من أنشطة الفيروسات
- والتهديد (Virus & threat protection)،
- ثم اضغط على فحص سريع (Quick Scan).

تحديث برنامج مكافحة الفيروسات

يكمن التحدي الكبير أمام برامج مكافحة الفيروسات في ظهور فيروسات بشكل مستمر لا يستطيع التعرف عليها ولذلك من الضروري تحديث برنامج مكافحة الفيروسات باستمرار. يوجد في جميع برامج مكافحة الفيروسات زر للتحديث أو للتحقق من وجود تحديثات جديدة، وذلك عند الاتصال بالإنترنت.

أمور يجب الانتباه لها

يجب أن تُبْقِي جهاز الحاسب الخاص بك مُحدثًا دائمًا، فقد يحتاج نظام التشغيل والبرامج الملحقة إلى إجراء تحديثات معينة لتصحيح بعض المشاكل، لذلك وَافِق دومًا عليها.



-

8

التهديدات الم

165 التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

الاتصال الآمن

لتجنب الإصابة بالفيروس، عليك زيارة المواقع الإلكترونية الآمنة والموثوق بها. على سبيل المثال: إذا كنت ترغب في شراء منتج ما، فانتقل إلى أي متجر إلكتروني، توجد طريقة للتحقق من موثوقية الموقع من خلال ظهور رمز القفل بجانب اسم الموقع الإلكتروني في شريط العنوان.

عندما يظهر رمز القفل، يتم تشفير كل الاتصالات بينك وبين الموقع. وبعبارة بسيطة، إذا كتبت كلمة مرور البريد الإلكتروني وكانت على سبيل المثال 3x@mple، سيتم نقلها بصورة wrt93is0932959dsfwsdf34sfsrq3، لذلك لا يمكن لأحد فهمها باستثناء جهاز الحاسب الخاص بك وخادم الموقع.

هل يعني هذا أنه عند رؤية رمز القفل يمكن كتابة أي نوع من المعلومات؟ بالطبع لا، يجب عليك التأكد من موثوقية الموقع الإلكتروني الذي ستشارك عليه معلوماتك الشخصية.



أسماء المستخدمين وكلمات المرور

في كل مرة تتعامل بها مع حساب على الإنترنت يُطلب منك تسجيل الدخول باسم مستخدم وكلمة مرور. لماذا يُعدُّ الأمر مُهمًا؟ وما مدى حاجتنا إلى التسجيل؟

تحتاج إلى حماية بياناتك على الإنترنت حتى لا يصل إليها الآخرون، على سبيل المثال: لابد من وجود حساب شخصي خاص بك لكي يتعرف عليك أصدقاؤك على الإنترنت. من الممكن أن يكون اسم المستخدم الخاص بك اسمك الحقيقي أو لقبك، وكذلك فأنت بحاجة إلى كلمة مرور سرية تعرفها أنت وحدك وريما تشاركها مع والديك.

إرشادات لإنشاء كلمة مرور قوية:

يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما فيه الكفاية. فمن السهل جدًا كشف كلمة المرور المكونة من 4 أحرف. حاول استخدام كلمات المرور التي يتراوح طولها من 8 إلى 10 أحرف على الأقل.

تجنب الكلمات الشائعة مثل، أمي، أبي، اسم عائلتك وغيرها.

لا تستخدم نفس الكلمة / العبارة لكل من اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك.

لا تستخدم أيضًا المعلومات الشخصية: يوم ميلادك، فريقك المفضل، رقم هاتفك، إلخ.

استخدم الرموز والأرقام معًا، فمن الصعب تخمين كلمة مرور مثل #chicken5meal7 مقابل كلمة المرور chickenmeal حيث يسهل تخمينها.

إن إحدى الطرق السهلة لإنشاء كلمات مرور قوية يمكنك تذكرها هي التفكير في كلمة أو عبارة واستبدال بعض أو كل حروف العلة بالرموز والأرقام. على سبيل المثال، بدلًا من saudiarabia، جرّب S@^d!&Ar@!ia. من الصعب تخمين هذه الكلمات ولكن يمكنك تذكرها بسهولة.

إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، فغَيِّر كلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.

ل تسجيل دخول جديد عنه	saadsa.bl@outlook.com -
ة المستخدم أو الوجه أو أو المر	دخل كلمة المرور
ريف الشخصي للجهاز.	
📃 الاستمرار في تسجيا] الاستمرار في تسجيل الدخول
نسيت كلمة المرور؟	بيت كلمة المرور؟
تسجيل الدخول باستخدام ٥	يجيل الدخول باستخدام Windows Hello أو مفتاح أمان
	تسجيل الدخول
7 6 7.	

167 Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا تدريب 1

بمساعدة معلمك اشترك مع ثلاثة أو أربعة من زملائك وأجب عن الأسئلة التالية مستعينًا بكتابك أو الإنترنت:
> ما البرامج الضارة ولماذا تشكل خطرًا على أجهزة الحاسب؟
> كيف يمكنك حماية جهاز الحاسب الخاص بك من برنامج حصان طروادة؟
> هل تشير مصطلحات برامج التجسس والبرامج الضارة إلى نفس الأشياء؟ إذا لم يكن كذلك، اشرح.
> متى يمكنك القول أن لديك كلمة مرور قوية؟



وبرنامج مكافحة الفيروسات يفحص جهاز الحاسب الخاص بك باستمرار بحثًا عن البرامج الضارة. اقرأ التعليمات التالية ثم أكمل الإجابة مكان النقاط أدناه:

ابحث عن برنامج مكافحة الفيروسات الموجود على جهاز الحاسب الخاص بك ثم اكتب اسمه:

> افتح البرنامج، و افحص جهاز الحاسب الخاص بك بحثًا عن البرامج الضارة.

> هل وجدت فيروسات أو برامج تجسس؟

> إذا كانت الإجابة نعم، إسأل معلمك عن طريقة التخلص منها.

إسأل معلمك إذاكان قد اشترى برنامج مكافحة الفيروسات أو قام بتنزيله من الإنترنت.

.....

تدريب 3

لا يكفي مجرد تثبيت برنامج مكافحة فيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك، حيث تظهر فيروسات جديدة بشكل مستمر، ولذلك يجب تحديث البرنامج باستمرار. اقرأ التعليمات التالية ثم املأ الفراغات أدناه:

تأكد من أن لديك اتصال بالإنترنت ثم حَدِّث برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك.

> افحص الآن جهاز الحاسب الخاص بك مرة أخرى.

> هل وجدت أي فيروسات أو برامج تجسس؟

> ما الذي استنتجته؟



هناك العديد من طرق الحماية من مخاطر الإنترنت. يمكنك حماية معلوماتك الشخصية باستخدام أسماء المستخدم وكلمات المرور التي لا يستطيع أحد اكتشافها أو استخدامها. ألق نظرة على أسماء المستخدمين التالية وأجب عن الأسئلة:

Ahmed2020500212

> هل كلمة المرور هذه آمنة؟ ما التعديلات التي يمكن إجراؤها لتحسين أمانها؟

S@uD!A&a\$i@2022

> هل كلمة المرور هذه قوية بما فيه الكفاية؟ إذا كان الأمر كذلك، اشرح السبب.







بالتنسيق مع معلمك ، شكّل مجموعة من زملائك في الصف. سيُشكل باقي الطلبة مجموعة مماثلة بحيث تحضر كل مجموعة موضوع يتعلق بالبيئة. عليكم أن تضعوا بعض الملصقات على الجدران حول جميع المشاكل البيئية التي يواجهها العالم اليوم. اجمعوا الصور والملصقات الصغيرة التي تصف المشكلة وحلولها الممكنة، ويمكن إضافة آرائكم الخاصة حول ذلك.

1

2

تستطيع **المجموعة الأولى** الاستعانة بالإنترنت لجمع المعلومات، ولكن يتعين على **المجموعة الثانية** استخدام الطريقة التقليدية بالبحث في مكتبة المدرسة.



يمكن للمجموعتين الاستعانة بالشبكة العنكبوتية للعثور على بعض الصور.







اعرض عملك أمام زملائك في الصف وادعُ الآخرين لمشاهدته أيضًا. 3

4

ستستخدم **المجموعة الأولى** رسائل البريد الإلكتروني وأي وسيلة أخرى للاتصال عبر الإنترنت.

	Microsoft <mark>]ا</mark> bl@outlook.com → أدخل كلمة الم	saadsa.t			
ىلىە لەرارە - سەد ≡ + بىرىد جەيد	الاستمرار في تسج نسبت كلمة المرور؟ مع المرقرعليه أخرى	جيل الدخول - ¤ × ® ≅ ℃ س ×		يمكن للمجم الهاتف المنز الورقية فقط	ا لثانية استخدام الرسائل البريدية
R فسابات سعد معالیاتهایی	Moharonad Bi عنية الاعنان الدلكية هذا الأسيوع يا سعد الاعنان التي المكلية في الأسيوع يا سعد Satirum Bi والمتار	**** ***0	للدخول		
علمه قوارد المسوات المرا المما المما المرا المما المور المما المما الم			Angle address and a set of the order and the set of the order and the set of the order and the set of the order and the s	C	

بعد الانتهاء من تنفيذ المشروع، ناقشوا الصعوبات التي واجهتكم معًا، مع محاولة فهم مساهمة التقنية في جعل حياتنا أسهل، وناقشوا كذلك الآثار السلبية للتقنية على البيئة، وكيف يمكن توظيف التقنية دون الإضرار بالبيئة؟

صزارت التصليم Ministry of Education 2024 - 1446 6



بريد أبل (Apple Mail)

يتوفر برنامج **بريد أبل** على جميع أجهزة **آي باد** (iPad) و**آيفون** (iPhone). يمكن من خلاله إنشاء بريد إلكتروني على هذه الأجهزة بسهولة. وهكذا يمكنك تلقي رسائل بريدك الإلكتروني على جهاز آيفون الخاص بك، وإذا كان لديك جهاز آي باد فستجد الرسائل ذاتها قد تم تلقيها عليه أيضًا.

121									1.42)	ŵ								
		4	d.					1	۹ جدیدا	yml						·w		
																4		
															and the state	River .		
															à	1440		
													yr o	الخامر	از الـ Pad	****	0	0.5
q	w		е		ř		t		У		u		li		0		p	$\overline{\mathbf{x}}$
a		s		d		f	Τ	g		h		j		k	Τ	1		eturn

بريد جوجل أندرويد (Google Android Mail)

تمامًا مثل أ**بل**، لدى جميع أجهزة أ**ندرويد** (Android) برنامج بريد إلكتروني بحيث يمكنك إنشاء حساب واستخدامه. علمًا بأن جميع برامج البريد لها نفس الوظائف الرئيسة. فإذا كنت تتقن واحدة منها فيمكنك بسهولة استخدام جميع برامج البريد الإلكتروني الأخرى.



جوجل جي ميل (Google Gmail)

بريد إلكتروني قائم على الشبكة العنكبوتية. يمكنك إنشاء حساب والوصول إليه باستخدام متصفح المواقع الإلكترونية. لا تحتاج إلى تثبيت أي برنامج على جهاز الحاسب الخاص بك، الشيء الوحيد الذي تحتاجه هو متصفح مواقع إلكترونية واتصال بالإنترنت.



173 الت الت ليم Ministry of Education 2024 - 1446



جدول المهارات

õul oo ti	درجة ا	لإتقان
المهارة	أتقن	لم يتقن
1. البحث عن الصور والوسائط المتعددة في الإنترنت باستخدام أحد محركات البحث.		
2. حفظ صورة ومقطع فيديو من الإنترنت.		
3. إرسال واستقبال رسالة بريد إلكتروني.		
4. الرد على رسالة بريد إلكتروني من مُرسل واحد أو أكثر.		
5. إرفاق الملفات برسالة بريد إلكتروني.		
6. استخدام قواعد البريد الإلكتروني عند كتابة الرسائل الإلكترونية.		
7. إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.		
8. تنظيم الرسائل في مجلدات.		
9. تطبيق طرق لحماية جهاز الحاسب من الفيروسات.		



المصطلحات

Network	الشبكة	Adware	إعلانات
Padlock	قفل	Address Book	دفتر العناوين
Phishing	الرسائل الاحتيالية	Address Bar	شريط العناوين
Ransomware	برامج الفدية الضارة	Attach	إرفاق
Reply	الرد	Calendar	تقويم
Spyware	برامج التجسس	Cc	نسخة
Spam	بريد عشوائي	Firewall	جدار الحماية
Tabs	علامات التبويب	Flag	علامة
User name	اسم مستخدم	Home page	الصفحة الرئيسة
Website	موقع إلكتروني	Hyperlink	ارتباط تشعبي
Web Page	صفحة إلكترونية	Inbox	علبة الوارد
Web Browser	متصفح مواقع إلكترونية	Internet	الإنترنت
Web Address	عنوان ويب	Malicious Program	برنامج ضار
Worm	دودة	Online	عبر الإنترنت



الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال

في هذه الوحدة، ستتعلم تطبيق التنسيق المتقدم في جدول البيانات، وتنظيم البيانات لتظهر بطريقة أكثر ملاءمة. ستتعلم تطبيق التنسيقات المختلفة في الخلايا وإدراج الأيقونات لتمثيل البيانات بطريقة أفضل. علاوة على ذلك، ستستخدم الدوال المختلفة لمعالجة البيانات النصية والرقمية في جداول البيانات.



أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- > تطبيق التنسيق المتقدم في جدول البيانات.
- > إدراج وتنسيق صورة أو أيقونة في جدول البيانات.
- > استخدام دوال التاريخ والوقت في جدول البيانات.
- > استخدام دوال متقدمة لمعالجة البيانات
 الرقمية والنصية فى جدول البيانات.

الأدوات > مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)



ميليد تا قرازم Ainistry of Education 2024 - 1444

هل تذكر؟

إدراج الأعمدة والصفوف

يمكنك إدراج عمود جديد عن طريق الضغط بزر الفأرة الأيمن على عمود ثم الضغط على "إدراج" من القائمة المنسدلة وسيتم إدراج عمود جديد. بنفس الطريقة يمكنك أيضًا إدراج صف جديد.

3 4 5	عفة 11 تنسر 11 النس	مراء ب 9	بیانات عام س ~ 10%	الصبع	عجة 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000	تخطيط الم = = = = =	دراج ۱ ~ ۸ Å	ال الرئيسي Calbri - Calbri - U I B	الشرية X 10 -	ملف
0	2001 1983	5	-10 :00	5	alsts		R		li divi	
7			~				% ~ E	a A -	11 - Calbri	•
		F	1		D	<u> </u>	- 00 00 ·		n≡ I B	A
					السبت	الجمعة		ميسر	X قص	1
					30	15		-	۵ []	2
					35	20		اللصف:	🗂 خبارات ا	3
							1		0	4
0		C)	В	8		A			لصق خاه	5
							1		chal	6
بت	بعة الس	الجه	v	الخميه	4	الرياضات	2		چذف	7
								بحتويات	مسح الد	8
	_	-	-	-	_	_			_	-

بيانات	الصيغ	تخطيط الصفحة	إدراج	ئيسي	ط الر	الشري	ملف
عام 20 ~ % % %	~ ×1 % ~ E		× 11 A* A^ × A Calbri	 Calbri ↓ I ↓ I ↓ ↓ ↓ ↓<!--</th--><th>B</th><th>~ 🗅 🕻</th><th>دی لمؤ</th>	B	~ 🗅 🕻	دی لمؤ
<u> </u>	€ E	∃ • <u>A</u> • <u></u> ≉ ≣	E I B	B الجمع		منعة A الرياضات	~ ال
		ات اللصق:	في يسح	15	6	كرة القد	2
			Ô	20	a	كرة السلا	3
		خاص	لِصق				4
_			ادراح				5
			حذف				6
D	с	В	4	4			7
السبت	الشعة		c	الرياضاه	1		
30	15		دم	كرة الق	2		
35	20		äL	كرة الس	3		
					4		
					5		
					6		_

أداة التعبئة التلقائية

إذا أردت إيجاد مجموع بيانات أخرى (على سبيل المثال لأحة أسعار التسوق) فلا يلزمك تكرار نفس العملية. يمكنك بكل سهولة استخدام أداة التعبئة التلقائية.

U	C	D	A	In.					
			1227/.9/17	1					
	لائحة البقالة								
المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3					
ر.س. 38.00	ر.س. 19.00	2	لبن	4					
ر.س. 00 2	ر.س. 1.00	2	خبز	5					
	ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6					
	ر.س. 5.00	2	5						
j	ر.س. 1.95	3	اطس						
	ر.س. 3.95	1	اطم	-					

ا لائحة البقالة	1227/.9/17	1
لائحة البقالة		
		2
الكمية السعر المجموع	العنصر	3
2 ر.س. 19.00 ر.س. 38.00	لبن	4
2.00 ر.س. 1.00 2.00 2	خبز	5
، 2.50 ر.س. 2.50 ار.س. 1	عصير البرتقال	6
2 ر.س. 5.00 ر.س. 10.00	تفاح	7
3 ر.س. 1.95 ر.س. 3	بطاطس	8
ي 3.95 ر.س. 3.95	طماطم	9





تعلمت سابقًا طريقة إنشاء جدول وكيفية تنسيقه ليبدو منظمًا. وفي هذا الدرس، ستتعلم كيفية استخدام الأرقام واجراء بعض التنسيقات المختلفة المتعلقة بالجداول مثل: تنسيق محتويات الخلايا الرقمية أو تلك التي تحتوى على العملات مثلًا، وكيفية إضافة تاريخ إلى خلية.

ولتطبيق ذلك، ستجهز قائمة للتسوق تحتوى على المنتجات التي تريد شراءها وكذلك كمية وسعر كل منتج. ستنسق بعد ذلك هذه القائمة باستخدام خيارات التنسيق المتقدمة.

العملة

تعتبر عملية إجراء الحسابات المالية من أهم الاستخدامات الأساسية لبرنامج مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)، ولذلك تحتاج إلى تغيير تنسيق البيانات في الخلية من أرقام إلى عملة، لتبدأ بتغيير نوع العمود الخاص بالسعر.

حفظ تلقائي 💽 💾 🖓 + 🖓 – 🗢 المصنف Excel - 1 الشريط الرئيسي مراجعة بيانات تخطيط الصفحة إدراح ملف الصبغ ab <u>=</u> = = ↓ 11 - Calbri â عام X E. 9 % ~ 5 • 🗐 🗉 🗏 🗏 A A ~ U I B D * لصق 3 - A - 🐼 - 🖽 رقم محاذاة abel~!! E D C В A 1442/09/23 1 2 لائحة البقالة المجموع السعر الكمية العنصر 3 4 19 2 لبن 5 1 2 خبز عصير البرتقال 2.5 1 6 7 تفاح 5 2 1.95 3 8 بطاطس 1 و طماطم 3.95

رابط الدرس الرقمى **Inskin**

⊡a.a www.ien.edu.sa

2

لتطبيق تنسيق العملة:

- > حَدِّد الخلايا التي تريدها، على سبيل المثال من C4 إلى C9. 1
- > في علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من المجموعة أرقام (Number)، ومن قائمة تنسيق الرقم (Number Format) 2 اضغط على العملة (Currency). 3
 - > سيتم تغيير تنسيق الخلايا إلى عملة. 4

С	В	A	1
		1442/09/23	1
		لائحة البقالة	2
السعر	الكمية	العنصر	3
ر.س. 19.00	2	لبن	4
ر.س. 1.00	2	خبز	5
ر.س. 2.50	4 1	عصير البرتقال	6
ر.س. 5.00	2	تفاح	7
ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
ر.س. 3.95	1	طماطم	9

	, بحث	P Excel -	ج المصنف(19 . G E	ظ تلفائي 🔵 🚦	
جعة عرض	بيانات	حة الصيغ	تخطيط الصف	سعي إدراج	الشريط الرئي	ملغ
المالية المالية المالية المالية المراجعة المالية مالية مالي مالية مالية مالي مالية مالية ممالية مالية ماليمالية ماليمالية ممالية مملية مال	123	3 3 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		11 - Calbri	I В ~ Ц	لصوَ الح
19,++ العملة	12				57.5°	*
•••,19 ر.س.	TT.	3	C	В	A	
المحاسبة		-			1442/09/23	1
•••, ۱۹ ر.س.	H				لائحة البقالة	2
ناريج	Et l	المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
11/04/1711	Ľ		19	2	لبن	4
Jug	F.		1	2	خبز	5
1119/-5/10	-		2.5	1	عصير البرتقال	6
الوقت ۱۳:۰۰:۳۱ می	0		5	2	تفاح	7
	~		1.95	3	بطاطس	8
النسبة المتوية	%		3.95	1	طماطم	9
کسر	1/					10
- 19	1/2		1			11
سيقات أرقام إضافية	-					12

يمكنك الاختيار بين الرقم (Number) أو العملة (Currency) أو المحاسبة (Accounting) أو النسبة المئوية (Percentage)، وسيقوم تنسيق المحاسبة (Accounting) بمحاذاة الأرقام بعلاماتها العشرية.

178

التاريخ

يتيح برنامج مايكروسوفت إكسل العديد من التنسيقات للبيانات التي تتضمن التاريخ، وذلك بما يتناسب مع حاجة المستخدم. لا تستخدم جميع الدول نفس تنسيق التواريخ، فبعضها يضع الشهر قبل اليوم.

لتطبيق تنسيق التاريخ أو الوقت:

- > حَدِّد الخلية التي تحتوي على التاريخ الذي تريد تنسيقه، على سبيل المثال A1. 1
- > في علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من المجموعة رقم (Number)، اضغط على على توسيع (Expand).
 - > ستظهر نافذة تنسيق خلايا (Format Cells). اضغط على التاريخ (Date). 3
- > في قائمة النوع (Type) 4 اضغط على النوع الذي تريده ثم اضغط على موافق (OK). 5

	Academy عرض تعليمات تسبق شرطفي ~ 📆 إدراج ~ تنسبق كجدول ~ 📆 خذف ~ ماط الحلايا ~ 🏥 تنسيق ~ أنماط حلايا	ت مراجعة • • • • • • • • • • • •	Excel بحينا الصيغ بيانا ع ب الناريخ ب س ب ب ب ب ب ب ر فر ر فر	 ◄ المصنف (- تخطيط الصفحة تخطيط الصفحة ◄ = = = ♦ = = = ♦ ♦ = = ♦ ♦ = ♦ = ♦ = 	ال کی	ل تلقائي 💽 🗄 الشريط الرئيب أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ	حفظ ملف ملف العلق العار
	23/09/1442						*
	GF	E	D	С	В	А	
۶ ×		سیق خلایا	تن		1	1442/09/23	1
	خط حدود نصنة حماية	رقم محاذاة				لائحة البقالة	2
	and I	لفية:	لمجموع	السعر ا	الكمية	العنصر	3
	1887/-9/17	عامر الرقم العملة		ر.س. 19.00	2	لبن	4
>	تو/-۷/١٤٣٦ ١٤٣٢-١٧/٢٥ ٢٥/-۷/١٤٣٦ ١٦:٢٠ , ٩ ٩ ١٢٠ ٢٥/-۷/١٤٣٦ ٢٥/-٧/١٤٣٦ ٢٥/-٧/١٤٣٦ ١٩ ١٩ ٢٠ (الموقع): العربية (المملكة العربية السعودية) نوع اليقويم:	الوقت الوقت كسر علمي مع محص			تنسيقات ١٤٤٢/٢٣، الذ. ١٤٤ ، إلخ.	أمثلة على أ التاريخ: ٢٩٩/	
~	هجري						
يتسيقات بة المحددة لنظام إلغاء الأمر	ل الأرقام التسلسلية للتاريخ والوقت كقيم تاريخ. تستجيب ت (مة النجمية (*) للتغييرات في إعدادات التاريخ والوقت المحل يقات التي بدون علامة نجمية بإعدادات نظام التشغيل. موافق	B	A ۱٤٤٢/٠٩/٢٣ لائحة البقالة	1 2			
	5	الكمية	العنصر	3			

1799 التاتياني Ministry of Education 2024 - 1446

دمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة

يمكنك تنسيق جداول البيانات بشكل أكبر عن طريق تطبيق التفاف النص ودمج الخلايا وتحرير خيارات المحاذاة.

لدمج الخلايا والتفاف النص والمحاذاة:

- > حَدِّد الخلايا التي تريد دمجها، على سبيل المثال من A2 إلى D2. 1
- > في علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من مجموعة المحاذاة (Alignment)، اضغط توسيع (Expand). 2
 - > حَدِّد خانات الاختيار التفاف النص (Wrap text) 3 و دمج الخلايا (Merge cells).
- > في قائمة **أفقي (Horizontal)، اضغط على توسيط (Center)، ومن قائمة عمودي (Vertical)، اضغط توسيط (Center) مرة أخرى. 5**

> اضغط موافق (OK). 6




إدراج أيقونة

كما في مايكروسوفت وورد، يمكنك في إكسل إضافة أيقونات (Icons) لجعل الجدول أكثر جاذبية. ويمكن إدراج أيقونة من مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations) في أي موضع وتنسقها باستخدام قائمة تنسيق الرسم (Format Graphic).



140% -

-









حتى لا تفقد العمل المنجز أثناء تحرير المصنف يجب عليك حفظه.

لحفظ المصنف:

- > اضغط على علامة التبويب ملف (File).
- > اضغط على حفظ باسم (Save as) 2 ثم
 اضغط على استعراض (Browse). 3
- > حدِّد المكان الذي تريد حفظ المصنف فيه،
 على سبيل المثال في مجلد **المستندات** (Documents). ⁽⁴⁾
- > اكتب اسمًا للمصنف في مربع نص اسم الملف، على سبيل المثال "قائمة التسوق". 5

> اضغط على حفظ (Save). 6

<u>ف</u> ص نسخ	X		8	Γ		
حيارات اللصق:	6		-4	-	لمجموع	
تِحويل إلى شكل تِغيير الرسم >	1	Ĩ		C	_	
نجميع > [حصار إلى المقدمة >		Ŏ	0	-c	_	
نون إلى الكليبة () إرتباط () حف <u>ظ</u> كصورة	3	_				
تعيين ماكرو نحيب النص البديا	53					
الحجم والخصائص انتسبق الرسم		1)			

هناك الكثير من الخيارات التي يمكنك تغييرها، بإمكانك تجربتها، فهي تُحِسِّن جدولك للأفضل.

F	E	D	С	В	А	1
					1227/.9/17	1
			ة البقالة	لائح		2
		المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
			ر.س. 19.00	2	لين	4
	minh		ر.س. 1.00	2	خبز	5
	2	[ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6
			ر.س. 5.00	2	تفاح	7
			ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
		1	ر.س. 3.95	1	طماطم	9
						10

عرم • • ت	مراجعة عام 00 0 0 0	يغ بيانات 19 19 19 10 10 10 10	الصفحة الص	إدراع تخطيط ا A ⁺ 11 → A ⁺ E → A ⁺ → A ⁺ → A ⁺	سمي aibri ب لا	الشريط الرئي المالية المالية الفاته التا	
	F	E	D	С	В	A	1
						1227/.9/17	1
				ة البقالة	لائح		2
			المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
				ر.س. 19.00	2	لين	4
		J.L.		ر.س. 1.00	2	خبز	5
				ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6
				ر.س. 5.00	2	تفاح	1
	Ċ			ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
				ر.س. 3.95	1	طماطم	9
							1
					(†)	ا ورقة ا	

<mark>وزارة التعليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

X	المصنف Excel - المصنف ا
 ۲ الكمبيو > المستندات ۲ من المستندات 	⊙ حفظ باسم ⊙
مولذ جديد الله مولذ جديد الله مولذ جديد الله المحت. لي سريع يبلات الله وير الله المحتي	شامه معد الرئيسية شخير • جديد سلم جديد سلم سمي سمي سمي سلم سمي سلم سمي سلم سلم سلم
سم الملف:	حفظ السمر 2 الكمبيوتر الشخصي هذا المحفظ بالسم 2 المحفظ المحفي المحفي المحفي المحفي المحفي المحفي المحفظ بالسم المحفي المحفي المحفي المحفي المحفي المحفي المحفي المح
ادوات • حفظ إلغاء الأمر	مشاركة المستدات 3 المستدات مشاركة المستدات المستدات
يتن ~ ئ الاسوق	 ج وصول سريع ع > هذا > المس وصول سريع التنزيلات المستندات الصور إ عنص

إدراج ورقة عمل جديدة

أحيانًا تحتاج إلى إضافة أكثر من ورقة عمل في ملف إكسل واحد. ولهذا السبب يمكنك إضافة أو حذف أو إعادة تسمية أوراق العمل حسب حاجتك والغرض منها.

لإدراج ورقة عمل جديدة:

- > لإدراج ورقة عمل جديدة اضغط على رمز (+) الذي يظهر بجانب ورقة العمل التي تعمل عليها.
 - > سيتم إنشاء ورقة عمل جديدة. 2



إعادة تسمية ورقة العمل







183 مزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

5	
	لحذف ورقة ع
لعمل التي تريد حذفها 🛛 🕫 😼 👘 👘	> حدد ورقة ا
الفأرة الأيسر على علامة والمناقب والمستحسر على علامة والمستحسر على علامة والمستحسر والمست	بالضغط بزر
ريقة العمل. 10 立 عرض التعليمات اليرمجية	تيويب اسم و
د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
لفأرة الأيمن على علامة الوب علامة السوب	> اضغط بزر اا
رقة العمل واضغط على 💦 🔰 13	تبويب اسم و
14 1 8 2.(De	حذف (lete
الديد كافه الأوراف	, 5 ⁹
، ورقة العمل التي حددتها. ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦	> بعدها تحذف

~			meroport exe
ربد المنابعة؟	ذه الورقة بشكل دائم. هل ت	ف Microsoft Excel ه	📘 سيحذ

ذاكانت ورقة العمل التي ستحذف تحتوي على بيانات، عندها تظهر نافذة تحذير. إذاكانت ورقة العمل التي ستُحذف لا تحتوي على بيانات، يتم حذفها على الفور.

تنسيق البيانات

قد تحتاج في بعض الأحيان إلى إجراء بعض التنسيقات على جدولك لتتمكن من قراءة البيانات بسهولة أكبر أو لجذب الانتباه لها خصوصًا عندما يتعلق الأمر بالأرقام. يمكنك استخدام نفس الطريقة التي اتبعتها سابقًا لتنسيق البيانات في برنامج مايكروسوفت وورد، فالأزرار نفسها تقريبًا، وكذلك يجب تحديد البيانات قبل تنسيقها .كما أنه توجد تنسيقات خاصة بالأرقام في برنامج مايكروسوفت إكسل.



<mark>ب التعليم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

أنشئ جدولك الدراسي الأسبوعي باستخدام مايكروسوفت إكسل. لا تنسَ أن الجدول الجيد يختصر الكثير من الوقت، لذلك تذكَّر ما تعلمته وطبِّقْهُ على جدولك، واحفظ الملف باسم "جدول الدراسة الأسبوعي"، مع مراعاة التالي:

> استخدم مجموعة الخط وحاول تنسيق الجدول كما تفعل ذلك في مايكروسوفت وورد.

- > طَبِّق محاذاة النص على جميع الخلايا.
- > عندما يظهر تاريخ في جدولك، تذكر تطبيق تنسيق التاريخ المناسب.
- > شارك الملف المحفوظ مع زملائك في الصف ومعلمك وناقش تحسينات المستند الممكنة.

تدريب 2

Occuments) افتح المجلد الفرعي المسمى "G7.S2.2.1_Activities" الموجود في المستندات (Documents)، ابحث عن ملف مايكروسوفت إكسل باسم "G7.S2.2.1_Countries_Information.xlsx" ثم افتحه.

> تأمل الجدول وستلاحظ أنه تم تطبيق تنسيق متقدم على بعض البيانات المدخلة.

> أكمل الجدول أدناه وفقًا للتنسيق المطبق في الجدول:

ما نوع التنسيق الذي تم تطبيقه على نص عمود "اللغة المستخدمة"؟
 حاول إضافة التاريخ إلى جدول ورقة العمل بالتنسيق التالي: (شهر / يوم / سنة) مستخدمًا شريط الصيغة. ماذا تلاحظ؟
هل يمكنك تطبيق تنسيق العملة في أحد الأعمدة الموجودة في الجدول؟ اشرح إجابتك. إذا كان الجواب لا، فما المعلومات التي يمكن إضافتها في الجدول بحيث يمكنك تطبيق تنسيق العملة؟

185 مارت الت الع Ministry of Education 2024 - 1446

تدريب 3

افتح جدولك الدراسي الأسبوعي الذي أنشأته مسبقًا لتضيف بعض الأيقونات فيه اعتمادًا على المعلومات التي تظهر هناك.

> تأكد من أنك متصل بالإنترنت.

- > أثناء إدراج أيقونات جديدة، ضع في اعتبارك الاقتراحات التالية:
- يمكنك إضافة أيقونة مناسبة بجوار الخلية أو الخلايا التي يظهر بها تنسيق التاريخ.
- يمكنك أيضًا إضافة أيقونة مناسبة بجوار الخلية أو الخلايا التي تحتوي على معلومات حول التدريبات أو المشاريع المعلقة التي يتعين عليك إنجازها.
 - بعض الأيقونات للحصول على أفكار:



> تذكر أنه عليك البحث عن مثل هذه الأيقونات باستخدام الكلمات المفتاحية المناسبة.

بعد إضافة الأيقونات في جدولك، أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما الكلمات المفتاحية التي استخدمتها لإدراج أيقونة التاريخ؟

. 2. ما الأيقونات الأخرى التي أضفتها؟ وما الكلمات المفتاحية التي استخدمتها للعثور عليها؟

3. ما أهمية إضافة أيقونات في مستند؟



تدريب 4

♦ افتح ملف "G7.S2.2.1_Countries_Information.xlsx" لإضافة بعض الأيقونات.

- > تأكد من أنك متصل بالإنترنت.
- > أدخل أيقونة بجوار كل دولة مع مراعاة البحث عن الأيقونات حسب القارة التي تنتمي إليها كل دولة. اطلب من معلمك المساعدة إذا لزم الأمر.
 - > لجعل جدول البيانات أكثر احترافًا وجاذبية للقارئ:
 - غير حجم كل أيقونة لتتناسب مع كل خلية.
 - قم بتدوير الرمز إلى اليمين أو اليسار إذا لزم الأمر.
 - طبّق تأثيرات التظليل على الأيقونات.

تدريب 5

♦ نفذ بعض التنسيقات المتقدمة على جدول البيانات "G7.S2.2.1_Countries_Information.xlsx" باتباع ما يلي:

- > أدخل عمودًا جديدًا لإضافة تاريخ التأسيس لكل دولة.
- > بمساعدة معلمك، ابحث في الشبكة العنكبوتية للحصول على معلومات حول تاريخ التأسيس لكل دولة من هذه الدول.
- > أدخل المعلومات التي عثرت عليها في العمود الجديد لجدول البيانات وطبّق تنسيق التاريخ التالي على الخلايا التي تحتوي على التاريخ.
- > أنشئ ورقة عمل جديدة، وسمّها باسم"تاريخ التأسيس" وانسخ العمود الذي أنشأته حول تاريخ التأسيس في هذه الورقة.
 - ثم أجب عن السؤال التالي:

ما التنسيق الأكثر ملاءمة في هذه الحالة؟ اشرح إجابتك.

.....

> ابحث عن أيقونة مناسبة حول الاحتفالات بهذا اليوم وضعها فوق العمود الجديد.

أخيرًا، أجب عن السؤال التالي:

هل يمكنك تطبيق تنسيق العملة على أي خلية في هذا العمود؟ اشرح إجابتك.

187 وزارة التعليم





يساعدك برنامج مايكروسوفت إكسل في معالجة البيانات العددية والنصية وتحليلها، من خلال مجموعة متنوعة من الدوال.

في هذا الدرس، ستتعلم كيفية استخدام بعض هذه الوظائف لمعالجة البيانات الخاصة بجدول البيانات الذي يمكن لمعلمك استخدامه لتعيين الدرجات لمجموعة من الطلاب ومشاركتها مع فصلك.

دالة COUNT

تُستخدم الدالة COUNT لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام. سترى كيف يمكنك استخدام هذه الدالة لحساب عدد أعضاء مجموعة من الطلبة.

لاستخدام دالة COUNT :

> اضغط على الخلية التي تريد عرض النتيجة فيها، على سبيل المثال A11. 💶

- > في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، اضغط على
 ١لسهم الصغير بجوار جمع تلقائي (AutoSum)، 2 ثم اضغط على عدد الأرقام (Count Numbers). 3
 - > حدد الخلايا التي تريد عدها، على سبيل المثال من A4 إلى A9. 4
 - > اضغط على Enter.
 - > تتألف هذه المجموعة من 6 أعضاء. 5

×	🗙 🗖 — 🖽 🧔 Binary Academy			حفظ نلقائدي 💽 🗧 🗢 🖓 حول (At+Q) جو 🖓 الفصنف (- 🖓 الفصنف (- 🖓 حول (At+Q) جو الفصنف (- 🖓 حول (- 🖓 ح					
ليقات	ساركة 🖓 النعا	øß		1.07	عرض تفليمات	الصبغ بيانات مراجعة	دراج تخطيط الصفحة	الشريط الرئيسي إد	ملف
~	حيارات الحساب - الله حساب	لله ~ المراقبة	السابقات \overline{N} الغار الصيغ التوابع في تدفيق الأخط الأسهم ~ (() تفييم الصيغ تدفيق الصيغة	م * الصفة - التاقيم رفين الصفة - الآشيم التحديد الدارية مندة	الاسماء المالية الم	الباريخ بحث رياضيات دالات الوت + وإشارة + ومثلثات + إضافية	الله منطقية نص و مالية منطقية نص و مكتبة الدالات	جمع الحمية * 2 المحموع * تفاقد منه * 2 المحموع * 2 المحموع * 2	fx clal
A11	• ×	√ fx						المنوسط	*
- 1	н	G	F	E	D	С	в	عدد الأرفام	h.
					متوسط	درجات الصف الأول	1	الحد الأقوري	1
								العد الاديني	2
			درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	3
			18	16	15	فهد	أحمد	1	4
			20	19	18	حمد	خالد	2	5
			20	19	19	فواز	ناصر	3	6
			16	15	12	يحيى	نواف	4	7
			19	16	13	سعود	طلال	5	8
			16	17	16	حمد	زيد	6	9
								مجموع عدد الطلاب	• 10
							1		11
S				1.2.1					12

<mark>ب التعطيم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

— 🖽 🥮 Binary Academy			1	حفظ تلقائمي 💽 😫 🖓 + 🖓 🤤 المصنف Excel - المصنف (At+Q) يحث (At+Q)				
مشاركة موارك العساب - حساب	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	السابقات (لم القرر القرر التوابع (لم تعقيق الأحد الأسبوم = (() النسم الصبة تتقور المعقة	م ۲۰ المحمد الم	عرض تعليمات عرض المحديد اس المرة الاستحدام الأسماء الم	الصبع بيانات مراجعة التاريخ يحت رياضيات دالات لوفت + وإشارة + ومثلثات + إصافية +	ح تخطيط الصنحة الله منطقية نص مكتبة الدالات	الشريط الرئيسی إدراغ جمع المامر المستخدمة ، تلمانی * مؤخرًا *	ملف fx ادراع داله
н	G	F	E	D	C	В	А	I.
1645			570 1	متوسط	درجات الصف الأول	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10		1
							التاريخ:	2
		درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	2
		18	16	15	فهد	أحمد	1	4
		20	19	18	حمد	خالد	2	5
		20	19	19	فواز	× 4	3	6
		16	15	12	يحيى	بواف	4	7
		19	16	13	سعود	طلال	5	8
		16	17	16	حمد	زيد	6	9
							مجموع عدد الطلاب	• 10
							=COUNT(A : A COUNT(value1; [value2]	11
							ورفة (6 1

1 – m	🔘 Bina	cademy		(Alt+Q)	ا - Excel - ۱۰	👳 🗢 المصند	l - C 🗄 💭 estati	حفظ
سنارکة 🛛 ال قارات الحساب ۲	كر لله - المراقبة م المراقبة	السابقات Ør المرور الصبع التوابع الأخط الأسهم ~ (0 تقييم الصيفا تنقيق الصيفة	م ۲ این المستقد این ا راین المستقد ۲ این الم مدنه مدنه	م عرض تعليمات ل عرض تعليمات ل الم عرض العليمات الأسماء من الأسماء الم	الصبع بيانات مراجعة الالريخ بحث رياضات دلالا الوفت + وإشارة + ومثلثات + إصافية	ح تحطيط الصعحة الله منطقية تص مكنية الدالات	الشريط الرئيسي إدرا: حمي العاصر المستخدمة : تلفاتي + مؤكرًا +	ملف fx داله هاله
н	G	F	E	D	С	В	А	h
							التاريخ:	2
		درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	3
		18	16	15	فهد	أحمد	1	4
		20	19	18	حمد	خالد	2	5
		20	19	19	فواز	ناصر	3	6
		16	15	12	يحيى	نواف	4	7
		19	16	13	سعود	طلال	5	8
		16	17	16	حمد	زيد	6	9
							مجموع عدد الطلاب	10
						5	6	11
			() E				اللغا (13



دالة TODAY

تعرض دالة TODAY التاريخ الحالي في ورقة العمل الخاصة بك، وهي لا تأخذ أي وسيطات، مما يعني أنه لا يمكنك إضافة أو تغيير أي معلومات فيها. شاهد كيف يمكنك استخدام هذه الدالة.

لاستخدام دالة TODAY:

- > اضغط على الخلية التي تريد عرض النتيجة فيها، على سبيل المثال B2. 1
- > في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات
 > في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات
 > (Date & Time)، اضغط التاريخ والوقت (Date & Time)، 2 ثم اضغط TODAY).
 - > اضغط على موافق (OK) وتذكر أن دالة TODAY لا تأخذ أي وسيطات. 4

> سيتم عرض تاريخ جهاز الحاسب الخاص بك في الخلية. 5

×	o – a	1 🔘 Binar	y Academy		(Ak+)	Q) izz D Excel	anl 🗢 - 1	يفظ تلقائعو 💿 🖫 🔗 • 🤊	>
عليفات	سارکه تالید التی الت جبارات التی التی ب	€ مع اء × نافذة و المراقبة	السابقات ½ [طهار الصيغ النوابع أن يدقيق الأخط الأسهم ~ (أن تقييم الصيغة تدقيق الميغة	م * <mark>B</mark> تبع من الميمة * B التحديد مدية	عرض تعليمات عرض تعديد اسر ادارة الأسماء الإساء من الأسماء الم	مراجعة بيانات مراجعة مراجعة في المراجعة مراجع في المراجعة مراجع في المراجع مراجع في المراجع في المراجع في المراجع مراجع في المراجع في المراجع في المراجع في المراجع مراجع في المراجع في المراجع في المراجع في المراجع في المراجع مراجع في المراجع في المراج في المراع	ج تخطيط الصفح الله منطقية نفي الله مكية الدالات	هد الشريط الرئيسي إدرا.	مل 2 ادر
2	• I ×	✓ fx				DATEVALUE	-		*
1	н	G	F	E	D	DAY	-1	A	-
						DAYS360 EDATE		التاريخ:	1
		درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	EOMONTH HOUR	الاسم	أرقام الطلبة	3	
			18	16	15	ISOWEEKNUM	أحمد	1	4
			20	19	18	MINUTE	خالد	2	5
			20	19	19	NETWORKDAYS	ناصر	3	6
			16	15	12	NETWORKDAYS.INTL	نواف	4	7
			19	16	13	NOW	طلال	5	8
			16	17	16	SECOND	زيد	6	9
						TIMEVALUE		مجموع عدد الطلاب	10
						3 TODAY		6	11
						WEEKDAY		0.1.11	12
				(*) E		the state of the s	r	(+) (+)	





- 📼	l 🙆 Bina	ry Academy		(At+Q	لغا - Excel وريحت((9 ⊽ ⊽ المصا	لا تلقائدي 😳 🗒 "ץ -	
الع مساركة العام الصبع المسابقات الله المسلم المسابقات الله المسلم المسلم مسلم مسلم المسلم المسلم المسلم المسلم مسلم			م • E تنبع (فن المسقة - E تنبع التحديد آرام إيرالة ميدة	عرض تعليمات عرض تعديد اس الأسماء الاستعداد الأسماء الم	ة الصبغ بيانات مراجعة الله الله الله الله الله الله الله الله	نراج تخطيط الصفحا مالية منطقية سي مكنية الدالات	الشريط الرئيسي إه ب جمع الفناصر المستخدمة تلقائي + مؤخرًا +	ملف <i>fx</i> الراع دالة
IX	🗸 fx	=TODAY()						
н	G	F	E	D	C	В	A	h.
				متوسط	درجات الصف الأول		-	1
					5	1227/.9/17	التاريخ:	2
		درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل درجات الفصل درج الدراسي الأول الدراسي الثاني الدر		اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	3
		18	16	15	فهد	أحمد	1	4
		20	19	18	حمل	خالد	2	5
		20	19	19	فواز	ناصر	3	6
		16	15	12	يحيى	نواف	4	7
		19	16	13	سعود	طلال	5	8
		16	17	16	حمد	زيد	6	9
							مجموع عدد الطلاب	10
							6	11 12
			 I 				ورقة ا	P.

		(Alt+Q) بحث (Alt+	ىصنە(- Excel	al =/9	حفظ تلقائی 💽 🖌 🗸
	تعليمات	مراجعة عرض	ة الصيغ بيانات	إدراج تخطيط الصفحة	ملف الشريط الرئيسي
	عام, ~	 هُمْ التفاف النص 	* * = = =	A" A" - 12 - C	albri 👗 🙆
تنسيق التنسيق أنماط شرطي * كجدول * الخلايا *		豆 دمج وتوسيط 👻		- <u>A</u> - <u>A</u> - E	لصف ≦ا ۲ Β ⊻ ۲ ⊌ ۲
أنماط	رقم دا	ũ.	محاذاة	نط وا	الحافظة دآ

تذكر أنه يمكنك تغيير **تنسيق التاريخ** (Date Format) بالضغط على زر **تنسيق الأرقام (Number Format) في** علامة تبويب ا**لشريط الرئيسي** (Home)، في مجموعة رقم (Number).



دالة NOW

تتطابق دالة NOW تقريبًا مع دالة TODAY، إلا أنها تُرجع الوقت بالإضافة إلى تاريخ نظامك.

لاستخدام دالة NOW:

- > اضغط على الخلية التي تريد عرض النتيجة فيها، على سبيل المثال C2. 1
- > في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function)
 Library)، اختر التاريخ والوقت (Date & Time)، 2 ثم اضغط NOW.
 - > اضغط على موافق (OK). 4
 - > سيتم عرض تاريخ نظامك مع الوقت في الخلية. 💿

— 🖪 🙆 Binary Academy			(At+Q) نے	≈ 🥬 Excel -	9∼ ⊽ المصنف\	ite 💽 🖫 9 *	li hi
ی مشارکه اطبار الصغ	السابقات x	م ۲ د	عمة عرض تعليمات 	الصيغ بيانات مراء	إدراج تخطيط الصفحة	الشريط الرئيسيي	
يتدقيق الأخطاء * يافذة خياراد انقييم الصيغة المراقبة الحساب ن الصيغة ي	التوابع 🔹 🕼 الأستهم = 🕼 تدقيو	ر من المسالة على الأرتبيع السنية ديدة	فية - الأسماء 🔀 إنشاء من	اریخ بحث ریاضیات د قت × باشارة × ومثلثات × اِصا	ة مالية منطر 2 والوا ~ ~ مكنية الدالات	جمع العناصر المستخدم تلفائي * مؤخرًا *	
$ \times \checkmark f_{k}$		-	2	0	-		
DATE		E	ول متوسط	درجات الصف الأ	D	~	
DATEVALUE			1		1227/.9/17	التاريخ:	-
DAY	درجات الدراس	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	
DAYS360		16	15	فهد	أحمد	1	_
EDATE	i	19	18	حمد	خالد	2	_
EOMONTH	6	19	19	فواز	ناصر	3	
HOUR	8	15	12	يحيى	نواف	4	
ISOWEEKNUM	1	16	13	سعود	طلال	5	
MANUTE	£	17	16	حمد	زيد	6	
MINUTE						جموع عدد الطلاب	20
MONTH	_					6	
NETWORKDAYS						ورقة (4
NETWORKDAYS.INTL							
3 NOW							
SECOND							
TIME							
TIMEVALUE							
TODAY							
WEEKDAY							
fr ادراج داله							



وسيطات الدالة ؟ × إرجاع التاريخ والوقت الحاليين بالتنسيق الوقت والتاريخ. لا تحتاج هذه الدالة إلى وسيطات. ناتج الصيغة = متنقل 4 تعليمات حول هذه الدالة موافق إلغاء الأمر

- œ	1 🙆 Binar	y Academy		(Alt+	ی جت (Q جت (Q	9 - ▼ المصنة	ي تلفاني 🕐 🖫 🔗 -	حفة
شاركة	e d			عرض تعليمات	الصبع بيانات مراجعة	راح تخطيط الصفحة	الشريط الرئيسي إد	ملف
خبارات خبارات الحساب ا	ي ¹ تنبع السانفات الأراضية ي ² تنبع النوابع <u>في ال</u> قرق الأحطاء × ي از اله الأسوم × (ن نفييم الصيفه المراقية الحساب - تدفيق الميفة حسار			تحديد است إدارة المستحدام الأسماء 100 إنشاء من الأسماء الم	التاريخ بحث رياضيات ذالات والوقت * وإشنارة * ومثلثات * إضافية *	ل کے لیے الفتاص الفسنجدمة به نلفانی * مؤخرًا *		
I X	🖌 fr	=NOW()						
н	G	F	E	D	С	В	A	h
				متوسط	درجات الصف الأول			1
					27/04/22 14:08	1227/.9/17	التاريخ:	2
		درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	3
		18	16	15	فهد	أحمد	1	4
		20	19	18	حمد	خالد	2	5
		20	19	19	فواز	ناصر	3	6
		16	15	12	يحيى	نواف	4	7
		19	16	13	سعود	طلال	5	8
		16	17	16	حمد	زيد	6	9
							مجموع عدد الطلاب	10
							6	11

الدالة NOW أيضًا لا تأخذ أي وسيطات.



193 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

دوال النص

قد تحتاج أحيانًا إلى معالجة البيانات النصية في جداول البيانات. يمكنك استخدام بعض دوال النص في برنامج إكسل مثل دوال CONCAT و LEN.

دالة CONCAT

يمكنك استخدام دالة CONCAT لدمج خليتين نصيتين أو أكثر. على سبيل المثال، إذا كان لديك عمود بالأسماء وعمود باسم الأب، فيمكنك دمجها في اسم كامل. ويمكنك تطبيق ذلك في جدول البيانات الذي تعمل به.

لاستخدام دالة CONCAT:
> أضف عمودًا للأسماء الكاملة للطلبة، 1 ثم اضغط على الخلية D4. 2
> في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، اضغط نص (Text)، 3 ثم اضغط CONCAT. 4
> في نافذة وسيطات الدالة (Fuction Arguments)، في مربع النص1 (Text1)، اكتب B4 ، في مربع النص2 (Text2)، اكتب " "، والتي ستضيف مسافة بين الاسم واسم الأب وفي مربع النص3 (Text3)، اكتب C4 . ق
> اضغط على موافق (OK). 💿
> تم دمج خليتي النص. 🔽
> استخدم أداة الملء التلقائي (Autofill) لإكمال الباقي. <mark>⑧</mark>

🗙 🗆 — 🖽 🌀 Binary Academy				(At	+Q) نحت (Q+	Excel - 1.4		نلقائب 💽 🖌 🕆			
ليفات	모 النعا	🖻 مشارکة			عرض تعليمات	بانات مراجعة	5 الصبع ي	دراح تخطيط	الشريط الرئيسي	ملف	
~	ي تنبع السابقات ٢٢ (طهار الصبغ ٢٥ تنبع التوابع في تدفين الأخطاء × بافذه ٢٦ إزاله الأسعم × () تغييم الصبعة المراقية الحساب × () تدفين الميغة حساب × ()			ب الصنية + عن الع ال الصنية + ع∃ تنبع ال تحديد المالية الا	المعادي المعادي رياضيات دالات • ومنايات المعادي		نفي هوالوفت + وإشارة +	اج جمع العباصر المستخدمة مالية منطقية ا ت تلفاتي + مؤخرًا + ب مؤخرًا + ب مؤخرًا المستخدمة مالية منطقية الم			
D4		1 × ✓ fr			1		BAHTTEXT			*	
*	н	G	F	E	D		CHAR	в	А	-	
					ف الأول متوسط	درجات الص	CLEAN			1	
						12:01 7	CODE	27/.9/17	التاريخ:	2	
		درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	الاسم الكامل	<u>ا</u> ب	DOLLAR EXACT	الاسم	أرقام الطلبة	3	
		18	16	15		2	FIND	أحمد	1	4	
		20	19	18			FIXED	خالد	2	5	
		20	19	19			LEN	ناصر	3	6	
		16	15	12			LET	نواف	4	7	
		19	16	13		د	LOWER	طلال	5	8	
		16	17	16			MID	زيد	6	9	
							PROPER		مجموع عدد الطلاب	10	
							REPLACE		6	11	
•	_						* REPT			12	
4	+	·	مدادات العرض 🌐 🗒	16			fx إدراع دالة		(+) ······	حاهر	



۶ ×		وسيطات الدالة
		CONCAT
	84 🛨 = "أحمد"	Text1
	** = 🛨 ** 🔰 5	Text2
	".api" = 1 C4	Text3
	1 = نص	Text4
Internet (TAS all)	نصبة. text1;text2: هي سلاسل نصبة أو نطاقات ه	تسلسل قائمة أو نطاق من سلاسل
من ١ إدل عدا سينظ وطلب	بسلسلة نصية واحدة،	
مي ١ (بال عادة سينم وصفو 6	بسلسلة نصية واحدة.	ة ناتج الصيغة = أحمد فهد

				(Alt+Q) - 🖓 ج 🖓 🚽 المصنفا (Alt+Q) حدث (Alt+Q) المصنفا				
			× € 80 متع الد في السبية × 80 متع الد التحديد × 10 الم الا يدة	عرض تعليمات المرابع المسيدام الأسماء المسيدام الأسماء المحا	ة الصبع بيانات مراجعة القاريخ بحث رياضيات دالات والوفت + وإشارة + ومثلثات + إصافية +	الشريط الرئيسي إد . ي م الا المستحدمة القاني + مؤخرًا +	ملف fx دالة ماله	
н	G	F	E	D	С	В	A	-
		Q. 1		بف الأول متوسط	درجات الص			1
					۲۷/أبريل/۲۲ ۲۰:۱۵	1227/.9/17	التاريخ:	2
	درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	الاسم الكامل	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	3
	18	16	15	أحمد فهد	فهد	أحمد	1	4
	20	19	18		حمد	خالد	2	5
	20	19	19		فواز	ناصر	3	6
	16	15	12		يحيى	نواف	4	7
	19	16	13		سعود	طلال	5	8
/	16	17	16		حمد	زيد	6	9
							مجموع عدد الطلاب	10
_							6	11
н	G	F	F	D	C	в	A	1

6	F	E	U	U	D	A	De la
			بف الأول متوسط	درجات الم			1
				۲۷/أبريل/۲۷	1227/.9/17	التاريخ:	2
درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	الاسم الكامل	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	3
18	16	15	أحمد فهد	فهد	أحمد	1	4
20	19	18	خالد حمد	حمد	خالد	2	5
20	19	19 8	ناصر فواز	فواز	ناصر	3	6
16	15	12	نواف يحيى	يحيى	نواف	4	7
19	16	13	طلال سعود	سعود	طلال	5	8
16	17	16	زيد حمد	حمد	زيد	6	9
						مجموع عدد الطلاب	10
						6	11

195 اوزارة التكليم Ministry of Education 2024 - 1446

دالة LEN

ترجع الدالة LEN عدد الأحرف في خلية نصية. ويمكنك استخدام هذه الدالة لحساب عدد الأحرف التي يحتوي عليها الاسم الكامل.

لاستخدام دالة LEN:

- > أضف عمودًا لعدد أحرف الاسم الكامل للطلبة، ثم اضغط على الخلية E4. 1
- > في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، اضغط نص (Text)، 2 واختر منه LEN. 3
- > في نافذة **وسيطات الدالة** (Fuction Arguments)، في مربع **النص** (Text)، اكتب **D4** لحساب عدد الأحرف في هذه الخلية 4 ثم اضغط على **موافق (**OK). ⁶
 - > سيظهر عدد الأحرف في الخلية E4. 6
 - > استخدم أداة الملء التلقائي (Autofill) لإكمال الباقي. 🥑

	- -	Binary Academy			ىك (At+Q)	~ P	Excel - 1		لا تلفائي 🔵 🖫 🔗	
ىلىغا، 11	ا مشاركة التع مشاركة التع الفراقية المراقية حسان	الطبار الصبغ المنابق الأخطاء * (1) تقييم الصيفة تدفيق الصيفة	و ^ع تتبع السانغات ⁹² تتبع التوابع إزالة الأسيعم	عليمات تحديد أسم * الاستحدام في الصمة إنشاء من التحديد لأسماء المحدية	راجعة عرض ت الات دالات إصافية + الأسماء ₪	یانات م (باضیات ومنلنات *)	للضبغ ب الثاريخ بق والوفت - وإشارة -	إدراج تخطيط الم الم مطقية مكية الدالار	الشريط الرئيسي ب حمع العناصر المستخد بلغائم + مؤخرًا +	ملف fx دلما ماله
	• I X V	fx					BAHTTEXT			٠
	н	G	F	E	D	1	CHAR	В	A	h
		-3-1-2		متوسط	نات الصف الأول ه	درج	CLEAN			1
						10:.	CODE	1227/.9/17	التاريخ:	2
	درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	عدد أحرف الاسم الكامل	الأسم الكامل		DOLLAR	الاسم	أرقام الطلبة	3
	18	16	15 1		أحمد فهد		FIND	أحمد	1	4
	20	19	18		خالد حمد		FIXED	خالد	2	5
	20	19	19		ناصر فواز		LEFT	ناصر	3	6
	16	15	12		نواف يحيى	3	LEN	نواف	4	7
	19	16	13		طلال سعود		LET	طلال	5	8
	16	17	16		زيد حمد		LOWER	زيد	6	9
							NUMBERVALUE		مجموع عدد الطلاب	10
							PROPER		6	11



	0 - 60	Binary Academy	-		جت (At+Q)	لمصنف - Excel - ۱		ط تلقائعہ 🔵 🖫 🖓	حف
Ű	التعليفا:	اطهار الصبغ	لسابغات <mark>B</mark> a	هلیمات تحدید اسم ∽	مراجعة عرض ت 	معحة <mark>الصبع</mark> بيانات ه [A] [A] [A]	إدراج تخطيط ال	، الشريط الرئيسي	de fr
~	لححا ﷺ ■ نافذة حيارات المراقية الحساب + ₪ حساب	الأخطاء • • (أ) تقييم الصيغة تدقيق الميقة	الله التبع التوابع الله الأستهم الأستهم	الاستحدام في الصعة إنشاء من التحديد الأسماء المحددة	دالات دالات إصافية ~ الأسماء @	ک 🔁 کے لیے نص التاریخ بحث ریاضیات * والوفت * وإشارة * ومتلنات *	نمة مالية منطقية ب ب مكنية الدالات	، کے لکے جمع العناصر المستخن نالفائی * مؤخرًا *	ادرا: دالة
E4	• I X V	fx =LEN(D4)							
-1	н	G	F	E	D	C	В	A	1
				متوسط	جات الصف الأول	50			1
						۲۷/أبريل/۲۲ ۲۰۲۲ ۱۵:۲۳	1227/.9/17	التاريخ:	2
	درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	عدد أحرف الاسم الكامل	الاسم الكامل	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	3
	18	16	15	8	أحمد فهد	فهد	أحمد	1	4
	20	19	18		خالد حمد	حمد	خالد	2	5
	20	19	19		ناصر فواز	فواز	ناصر	3	6
	16	15	12		نواف يحيى	يحيى	نواف	4	7
	19	16	13		طلال سعود	سعود	طلال	5	8
	16	17	16		زيد حمد	حمد	زيد	6	9
								مجموع عدد الطلاب	10
								6	11

×	• - •	Binary Academy			مت (At+Q)	لمصنف (Excel - 1		ط تلقانی 💽 🖌 🖓 -	حفد
ات ^	مساركة تالنقلية مساركة التعلية المراقية المراقية مسارك مسارك مساركة مساركه مساركه مساركه مساركه مساركه مسارك مسار مسار مسارك مساركما مساركما مساركما مسار م	الإلم الصغ المعاد الصغ (المعاد) في تدفيق الأخطاء • (المعاد الصيفة تدفيق الصيفة	و <mark>ع</mark> تتبع السابقات ¹² تتبع التوابع ازالة الأسبهم	عليمات تحديد اسم * الاستحدام في الصبعة إنشاء من التحديد لأسماء المحدية	مراجعة عرض ت الالات المراجع المراجع المراجع إصافية + الاسماء الم	منحة الصبغ بيانات ، من التاريخ بحث رياضيات • والوقت + وإشارة + ومثلتات +	إدراج تخطيط ال مة عالية منطقية مكنية الدالات	ب الشريط الرئيسي ب <u>کم</u> و جمع العناصر المستخد بالفائي - مؤخرًا -	ملغ fx fx دالة
E4	• × •	$f_x = \text{LEN(D4)}$							*
-1	н	G	F	E	D	С	В	A	1
				متوسط	جات الصف الاول	-03		1	1
						۲۷/أبريل/۲۲ ۲۰۲۳ ۱۵:۲۳	1227/.9/17	التاريخ:	2
	درجات الفصل الدراسي الثالث	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الأول	عدد أحرف الاسم الكامل	الاسم الكامل	اسم الأب	الاسم	أرقام الطلبة	3
	18	16	15	8	أحمد فهد	فهد	أحمد	1	4
	20	19	18	8	خالد حمد	حمد	خالد	2	5
	20	19	19	9	ناصر فواز	فواز	ناصر	3	6
	16	15	12	9	نواف يحيى	يحيى	نواف	4	7
	19	16	13	9	طلال سعود	سعود	طلال	5	8
	16	17	16	7	زيد حمد	حمد	زيد	6	9
	2						1	مجموع عدد الطلاب	10
								6	11

معلومة

يتم حساب المساحات الفارغة ضمن عدد الأحرف التي تحسبها الدالة LEN.



لنطبق معًا

تدريب 1

تعلمت في هذا الدرس بعض الدوال التي يمكنك استخدامها لمعالجة البيانات الرقمية والنصية في جدول بيانات. هل يمكنك تمييز كل دالة من هذه الدوال بناءً على استخدامها ووسائطها؟.

> املأ الجدول التالي بمعلومات كل دالة، وما إذا كانت هذه الدالة يتم تطبيقها على البيانات الرقمية أو النصية وأيضًا إذا كانت تأخذ وسيطات أم لا، كما هو موضح في المثال أدناه:

وسيطات الدالة	عددية / نصية	الدالة
نعم	عددية	COUNT
		LEN
		TODAY
		CONCAT
		NOW



<mark>بزارة التعليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

تدريب 2
♦ هناك أوجه تشابه واختلاف بين الدالتين TODAY و NOW. أنشئ جدول بيانات جديد، ثم أجب عن بعض الأسئلة المتعلقة باستخدامها.
> أنشئ جدول بيانات جديد وطبّق دالة TODAY في الخلية A1.
> طبّق دالة NOW في الخلية A2.
1. ما المعلومات الإضافية، باستثناء التاريخ الحالي، التي توفرها دالة NOW؟
2. فيما يتعلق بوسيطات الدالة، كيف تتشابه هاتان الدالتان؟
3. صف الخطوات اللازمة لتطبيق التقويم الهجري في كل من هذه الدوال.
4. أعط مثالًا على جدول بيانات يمكن أن يكون استخدام هذه الدوال مفيدًا فيه.

-



تدريب 3

G7.S2.2.2_Language_Test.xlsx" وحاول تطبيق بعض الدوال التي تعلمتها في هذا الدرس.

في جدول البيانات أدناه، قسّم معلمك صفك إلى 3 مجموعات، وعيّن لهم اختبار لغة بحيث يجب أن تجدكل مجموعة مترادفات لكلمة معينة. وجدت كل مجموعة المترادفات كما تظهر في الجدول أدناه.

F	E	D	C	В	A	1
						1
	ختبار اللغة	4				2
طول السلسلة النصية لحقل المترادفات	المترادفات مغا	المترادفات المترادف 1 فرد		الكلمة	المجموعة	3
						4
		إنسان	2	"شخص"	1	5
		امرؤ	3			6
		سلس	1			7
		2 يسير			2	8
		ميسور	3	Jan	2	9
		هيّن	4			10
		شديد	1	"	2	11
		متين	2	فوي	3	12
				عدد المترادفات الکلي		13

- > طبّق دالة CONCAT في الخلية رقم E4، لدمج كافة المترادفات الموجودة من المجموعة 1 في سطر واحد. يجب فصل كل مترادف عن الآخر باستخدام الفواصل. طبّق الأمر نفسه للمجموعة 2 في الخلية E7 وللمجموعة 3 في الخلية E11.
- > طبق دالة LEN بحيث تعرض الخلايا F4 و F7 و F11 العدد الإجمالي لطول السلسلة النصية لحقل"المترادفات معًا" التي عثرت عليها كل مجموعة.
 - > طبّق دالة COUNT بحيث تعرض في الخلية C13 العدد الإجمالي للمترادفات التي عثرت عليها كل المجموعات.

والآن، أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما وسيطات الدالة التي استخدمتها عند تطبيق دالة CONCAT؟







تعاون مع مجموعة من زملائك للبحث عن الوظائف المحتملة التي ترغب في الحصول عليها بعد الانتهاء من تعليمك الدراسي.

افتحوا مايكروسوفت إكسل و أنشئوا جدولًا يحتوي في كل عمود على البيانات التالية: 1. الاسم الأول 4. المزايا 2. الاسم الأخير 5. العيوب 3. الوظيفة المطلوبة 6. الراتب السنوي.	1
يجب على كل عضو في الفريق كتابة اسمه الأول، واسمه الأخير، والوظيفة التي يرغب في الحصول عليها بعد الانتهاء من التعليم الدراسي.	2
ابحثوا بمساعدة معلمكم في الإنترنت عن ميزتين على الأقل وعيبين لكل وظيفة محددة، إضافةً إلى تقدير راتب هذه الوظيفة سنويًا في المملكة العربية السعودية. ثم املؤوا الجدول بنتائج بحثكم وطبقوا تنسيق العملة (Currency format) في خلايا الرواتب.	3
أضيفوا عمودًا جديدًا في الجدول واستخدموا دالة CONCAT لإظهار الميزة والعيب الأكثر أهمية في رأيك.	4
احسبوا متوسط الرواتب المذكورة في الجدول واستخدموا دالة COUNT لإظهار عدد الطلبة الذين اختاروا وظائف ذات رواتب أعلى من المتوسط.	5
أدرجوا الدالة NOW في الجزء العلوي من جدول البيانات، ثم طبّقوا تنسيق التاريخ المناسب في القيمة التي تم إرجاعها.	6
 أعرضوا أمام زملائكم نتائج بحثكم، ورأيكم المتعلق برغبتكم في الحصول على الوظيفة نفسها، وإنْ كانت رغبتكم قد تغيَّرت فاذكروا الأسباب.	7





جدول المهارات

المعادة	درجة	الإتقان
	أتقن	لم يتقن
تطبيق التنسيق المتقدم على البيانات مثل: التاريخ أو العملة.		
إدراج الأيقونات وتنسيقها.		
التعامل مع أوراق العمل(إدراج -حذف-إعادة تسمية).		
تطبيق دالة COUNT على الخلايا التي تحتوي على قيم عددية.		
استخدام دوال التاريخ والوقت مثل TODAY و NOW.		
استخدم دوال النص مثل CONCAT و LEN لمعالجة النص في الخلايا.		



صلحتا فرازم Ministry of Education 2024 – 1446

المصطلحات

lcon	أيقونة	Active Cell	خلية نشطة
Format Cells	تنسيق الخلايا	Alignment	محاذاة
Number Format	تنسيق الأرقام	Currency	عملة
Worksheet	ورقة عمل	Date & Time	التاريخ والوقت
		Decimal	عشري



الوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون

في هذه الوحدة ستتعرف على طُرق التعامل مع المتغيرات في بايثون. ستتعلم ماهية المتغيرات في البرمجة وطُرق استخدامها، وطريقة التفاعل مع المستخدمين للحصول على البيانات أو تقديم نتيجة، وكذلك طريقة استخدام بايثون لإجراء العمليات الحسابية.

أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة: > تمييز الفروق بين أنواع البيانات المختلفة. > التعرف على أنواع المتغيرات المختلفة. > تعيين قيم للمتغيرات بطرق مختلفة. > استخدام معاملات الإسناد لإسناد قيم المتغيرات. > استخدام المعاملات الرياضية لإجراء العمليات الحسابية على الأرقام والمتغيرات.

> إنشاء مقطع برمجي لرسم أشكال بسيطة باستخدام مقطع برمجي في بايثون.



الأدوات

> بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE).



عيليصنا قرازم Alinistry of Education 1024 - 1446





تعلمت سابقًا تعيين قيم للمتغيرات في المقطع البرمجي، ولكن أحيانًا كمبرمج قد ترغب بالحصول على قيم المتغيرات من مستخدم المقطع البرمجي. في لغة بايثون، توجد **دالة الإدخال (() input)** لإدخال البيانات. عند استخدام الدالة يتوقف المقطع البرمجي وينتظر أن يدخل المستخدم البيانات.

على سبيل المثال: يُطلب من المستخدم في المقطع البرمجي التالي إدخال قيمة للمتغير x ، وعندما يُدخل المستخدم القيمة 10 ويضغط على لـ Enter فيتم تعيين القيمة 10 للمتغير x.



أنواع البيانات

نوع البيانات هو تصنيف لأنواع مختلفة من البيانات. يحدد نوع البيانات مجموعة من القيم مع العمليات التي يمكن إجراؤها على هذه القيم.



أمثلة على أنواع البيانات

مثال	التعريف في بايثون	نوع البي				
900000, 0-, 999, 12	int	integer	الأعداد الصحيحة			
3.0, -90.5, 0.0003, 4.5	float	float number	الأعداد الحقيقية			
"\$\$\$" ,"hello", "Saad"	str	string	النصوص والرموز			
True, False	bool	boolean	البيانات المنطقية			

إذا كنت تريد أن يكتب المستخدم أرقامًا لإجراء عمليات حسابية، فعليك استخدام الأوامر:

> int(input()) للأعداد الصحيحة للأعداد العشرية () float(input()



يمكنك هنا مشاهدة مثالٍ لجمع عددين (x و y):



من المفيد استخدام دالة **الطباعة (() print)** مع دالة **الإدخال (() input)؛** لمساعدة المستخدم على فهم نوع البيانات التي يجب إدخالها. بدلًا من استخدام الوظيفتين، يمكن كتابة الرسالة النصية في دالة **الإدخال (() input)**.

جرب المقطع البرمجي التالي وتحقق من النتيجة.

x=int(input(" :x الرجاء إدخال قيمة y=int(input(" :y الرجاء إدخال قيمة Total=x+y print(Total, " مجموع x و y يساوي: ")

> الرجاء إدخال قيمة x: 10 الرجاء إدخال قيمة y: 5 مجموع x و y يساوي: 15

> > اطلب من المستخدم إدخال اسمه ثم احفظه في المتغير myName، وإدخال عمره ثم حفظه في المتغير myAge، بعد ذلك اطبع اسم وعمر المستخدم.





لعبة السباق الثلاثي

يمكنك أن تطلب من المستخدم إدخال اسم الرياضي.

```
print(" اكتب اسم الرياضي: ")
AthleteName=input()
```

أو يمكنك كتابتها بهذه الطريقة:

```
("اكتب اسم الرياضي: ") AthleteName=input
```

أكمل المقطع البرمجي، يجب أن يسأل المقطع البرمجي عن اسم الرياضي وعن نتائج اللاعب في الرياضات الثلاث.



1inistry of Education 024 - 1446

لنطبق معًا تدريب 1 O صل قيمة كل متغير بنوعه.





تدريب 2

اكتب مقطعًا برمجيًا في بايثون يطلب من المستخدم إدخال اسم اليوم ودرجة الحرارة وتخزينها في المتغيرات المناسبة. سيقوم المقطع البرمجي بعد ذلك بطباعة الرسالة: "اليوم هو (يوم) ودرجة الحرارة (درجة الحرارة)".

تدريب 3

املأ الفراغات في المقطع البرمجي التالي للحصول على نتائج الإخراج التالية:







المعاملات في بايثون

المعامل (operator) في لغة البرمجة هو رمز يستخدم لإجراء عملية محددة على المتغيرات والقيم. يقدم بايثون فئات مختلفة من المعاملات. الفئات الأربع للمعاملات الأكثر استخدامًا في بايثون هي:

- > المعاملات الرياضية.
 - > معاملات الإسناد.
- > المعاملات الشرطية.
- > المعاملات المنطقية.

	operato) في بايثون	rs) المعاملات
تُستخدم لإجراء العمليات الحسابية: الجمع، الطرح، الضرب، و القسمة وما إلى ذلك.	+ - * / **	المعاملات الرياضية
تُستخدم لإسناد قيم للمتغيرات.	= += -= *_ /=	معاملات الإسناد
تُستخدم في مقارنة القيم أثناء كتابة الجمل الشرطية.	> < == <= >= !=	المعاملات الشرطية
تُستخدم لفحص أكثر من شرط في جملة شرطية واحدة، وأيضًا لفحص نقيض الشرط. وتُمكّن هذه المعاملات من اتخاذ قرارات لجمل شرطية مركبة.	and or not	المعاملات المنطقية

الآن ستتعرف على المعاملات الرياضية ومعاملات الإسناد.



المعاملات الرياضية

في بايثون، يمكنك القيام بأي نوع من الحسابات: الجمع والطرح والضرب والقسمة إلخ. تكتب الحسابات برمجيًا بطريقة مختلفة عن كتابتها رياضيًا. في البرمجة تُستخدم المعاملات الرياضية الرموز لتمثيل العمليات الرياضية الأساسية.



رياضيًا	في بايثون
2 + 4	2 + 4
2 - 4	2 - 4
2x4	2 * 4
2÷4	2/4
x ²	x ** 2

مثال 1: الحسابات الرياضية.

يمكنك كتابة هذه المعادلة في بايثون كالتالي:





مارت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446 في بايثون، يتم تنفيذ العمليات بأولويات محددة تمامًا كما تعلمتها سابقًا في مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel).

فتكون الأولوية لتنفيذ ما بداخل الأقواس، ويتم حساب الضرب والقسمة قبل الجمع والطرح، وهذا يعني أن ناتج 4 + 2 * 5 هو 14 وليس 30.

يجب عليك استخدام الأقواس إذا أردت تحديد تسلسل مختلف للعمليات الحسابية.

في الجدول التالي يتم تحديد العمليات الحسابية بتنفيذ المعاملات الموجودة بنفس المستوى وذلك بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

	ترتيب العمليات								
()	الأقواس								
**	الأس								
/ *	الضرب القسمة								
- +	الجمع الطرح								



لعبة السباق الثلاثي

لتجري بعض العمليات الرياضية على مقطعك البرمجي.

تريد عرض النقاط التي حصل عليها اللاعب في لعبة السباق الثلاثي على الشاشة، وبالتالي فإن متوسط النقاط هو مجموع الأرقام مقسومًا على عدد الألعاب الرياضية.

```
print("نلي الثلاثي)
# نقرأ اسم الرياضي
int(" نقرأ اسم الرياضي:
print()
AthleteName=input()
# نقرأ رقم الرياضي:
AthleteNumber=int(input(" نقرأ رقم الرياضيا))
# نقرأ رقم الرياضي:
SwimmingScore=float(input(" نقرأ نتيجة الرياضي في الرياضات الثلاث
("نتيجة رياضة ركوب الدراجات: "))
RunningScore=float(input(" (" نتيجة رياضة الجري:"))
RunningScore=float(input(" حساب متوسط النقاط في لعبة السباق الثلاثي #
TriathlonPoints=(SwimmingScore+CyclingScore+RunningScore)/3
print(TriathlonPoints, ": نقرة الجري:")
```

213 وزارة التحليم Ministry of Education 2024 - 1446

معاملات الإسناد

تستخدم معاملات الإسناد لإسناد قيم للمتغيرات.



المعامل	مثال
s =	х + у
x += y	x = x + y
x -= y	x = x - y
x *= y	x = x * y
x /= y	x = x / y

مثال 2: معاملات الإسناد





تدريب 2





215 القالت التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

تدريب 3

اكتب مقطعًا برمجيًا في بايثون يطلب من المستخدم إدخال عدد المنتجات التي باعها المتجر في أربعة أيام. يجب تخزين عدد المنتجات المباعة كل يوم في متغير منفصل. المقطع البرمجي سيحسب ويطبع متوسط عدد منتجات المتجر المباعة.

									ني	البرمج	مقطع	ال
									-			

تدريب 4

◊ أنشئ مقطعًا برمجيًا في بايثون يقرأ درجاتك في ثلاث مواد ويحسب متوسط الدرجات.








إنشاء الرسومات

توجد العديد من الأشياء المثيرة للاهتمام التي يمكنك القيام بها باستخدام البرمجة. على سبيل المثال: يمكن رسم أشكال ورسومات رائعة. ويمكن برمجة **سلاحف افتراضية** (Virtual Turtles) بلغة بايثون بحيث تتحرك حول الشاشة. وترسم السلحفاة خطوطًا أثناء حركتها، لتصمم أشكالًا جميلة. تقدم لغة بايثون عددًا من الأوامر البرمجية الجاهزة لعمل الرسومات وذلك باستخدام ما يسمى **بالنماذج البرمجية** (Modules)، مثل نموذج **السلحفاة** (turtle)، والذي يقوم برسم الأشكال.



يوجد سهم في منتصف النافذة يعدّ الموضع الافتراضي. تُحدد وضعية السلحفاة باستخدام نظام إحداثيات ثنائي الأبعاد (x،y)، حيث إن الموضع الافتراضي للسلحفاة هو (0،0) وهو منتصف النافذة.



شكل السلحفاة

يمنحك البرنامج القدرة على تغيير شكل السلحفاة باستخدام دالة الشكل ()shape، وتغيير لونها باستخدام دالة اللون ()color، وتغيير الحجم باستخدام دالة تغيير الحجم ()shapesize.

	أمثلة عن الأشكال التي يمكنك استخدامها:				
<pre>miniTurtle.shape("arrow")</pre>	ow") Arrow سهم				
<pre>miniTurtle.shape("circle")</pre>	miniTurtle.shape("circle") Circle دائرة				
<pre>miniTurtle.shape("square")</pre>	miniTurtle.shape("square") Square مربع				
<pre>miniTurtle.shape("triangle")</pre>	miniTurtle.shape("triangle") Triangle مثلث				
miniTurtle.shape("turtle") Turtle Turtle					
<pre>miniTurtle.shape("classic")</pre>	miniTurtle.shape("classic") Classic يتقليدي				



from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")

يمكنك تغيير لون وحجم السلحفاة.



وزار<mark>ة التعليد</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

الوظائف المستخدمة في الرسم

تقدم نموذج السلحفاة (Turtle Module) العديد من الدوال جاهزة الاستخدام للرسم.

وال مفيدة للرسم				
الوصف	الدالة			
تحريك السلحفاة للأمام بالمقدار المحدد.	forward()			
تحريك السلحفاة إلى الخلف بالمقدار المحدد.	backward()			
تحريك السلحفاة إلى جهة اليمين.	right()			
تحريك السلحفاة إلى جهة اليسار.	left()			
تحريك السلحفاة إلى إحداثيات x و y المحددة.	goto()			
خفض القلم بحيث ترسم السلحفاة خطًا أثناء حركتها.	pendown()			
رفع القلم بحيث تتحرك السلحفاة دون رسم.	penup()			
التعبئة عند استدعاء الدالة ()begin_fill والانتهاء عند استدعاء الدالة ()end_fill.	fillcolor()			
إخفاء السلحفاة.	hideturtle()			

رسم خط

إن أحد أبسط المهام التي يمكنك القيام بها باستخدام **نموذج السلحفاة (**Turtle Module) هي رسم الخطوط والأشكال.



رسم مربع

لرسم شكل ما كمربع بواسطة السلحفاة، عليك تدوير السلحفاة. يمكنك ضبط الدرجات اللازمة لدوران السلحفاة في الاتجاه الذي تريده من خلال القيم التي تضعها في الأقواس.





يمكنك استخدام وظيفة ()turtle.reset لحذف ما رسمته السلحفاة حتى الآن.



رسم مثلث لرسم مثلث متطابق الأضلاع تحتاج السلحفاة إلى الدوران 120 درجة.



رسم دائرة لرسم دائرة تحتاج إلى تحديد نصف قطر الدائرة.





كتابة نص

تمنحك السلحفاة القدرة على الكتابة على الشاشة باستخدام دالة الكتابة ()write.





رسم أشكال معقدة

ابدأ الآن بإنشاء رسومات أكثر تعقيدًا. ادمج بين الأشكال المختلفة لرسم شخص بسيط.

from turtle import *
#create the the turtle
t=Turtle()
t.shapesize(2)

draw the head

t.color("black")
t.circle(70)
t.penup()

draw the eyes

t.goto(-30, 80)
t.pendown()
t.color("black")
t.circle(10)
t.penup()

t.goto(30, 80) t.pendown() t.color("black") t.circle(10) t.penup()

#draw mouth

t.goto(-30, 60)
t.pendown()
t.right(90)
t.circle(30,180)
t.penup()

#draw body

- t.goto(0, 0)
- t.pendown()
- t.right(180)

t.forward(250) t.up

#draw arms #right arm

t.goto(0, 0) t.pendown() t.right(45) t.forward(100) t.up

#left arm

t.goto(0, 0)
t.pendown()
t.right(270)
t.forward(100)
t.up

#draw feet

t.goto(0, 0) t.right(45) t.forward(250)

#left foot

t.pendown()
t.right(45)
t.forward(100)
t.up

#right foot

t.backward(100)
t.pendown()
t.right(270)
t.forward(100)
t.up

t.hideturtle()





لنطبق معًا تدريب 1

:2	الشرح	صِل الأوامر مع	
miniTurtle.pensize(4)			يحدد لون السلحفاة.
miniTurtle.color(" <mark>green</mark> ")			يخفي السلحفاة.
miniTurtle.shapesize(2)			يحدد حجم السلحفاة.
<pre>miniTurtle.hideturtle()</pre>			يحدد حجم القلم للرسم.



.

تدريب 2

✔ ارسم أشكالًا خاصة بك عن طريق الجمع بين هذه الدوال وإضافة قيم داخل الأقواس.









فكرت مع زميلك بإنشاء مشروع صغير لجمع وبيع الأجهزة الإلكترونية المستعملة وملحقاتها. طريقة السداد: دفع 30% من المبلغ مقدمًا والباقي على 6 أقساط متساوية.

صمم خوارزمية ومخطط انسيابي واكتب مقطعًا برمجيًا في بايثون ينفذ ما يلي:





جدول المهارات

المهادة	درجة الإتقان	
	أتقن لم يتق	لم يتقن
1. التمييز بين أنواع البيانات المختلفة.		
2. إنشاء مقطع برمجي بلغة البايثون باستخدام دالتي الإدخال (input) والطباعة (print).		
 إجراء العمليات الحسابية باستخدام المعاملات الرياضية. 		
4. إسناد قيم للمتغيرات.		
5. رسم الأشكال باستخدام نموذج السلحفاة في بايثون.		

المصطلحات

Function	دالة	Arithmetic Operator	معامل رياضي
Modules	نماذج برمجية	Assigment Operator	معاملات الإسناد
Save	حفظ	Comment	تعليق
Variable	متغير	Constant	ثابت
		Data type	نوع البيانات



رابط الدرس الرقمي





السؤال الأول

خطأ	محيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الإنترنت هو شبكة عالمية تتكون من ملايين أجهزة الحاسب التي تتبادل المعلومات.
		2. مزود خدمة الإنترنت هو جهاز شبكة يقوم بتوصيل جهاز الحاسب الخاص بك بخط هاتف.
		3. تبدو برامج التجسس كالبرامج العادية وغير الضارة.
		4. إذا حذفت رسالة في البريد الإلكتروني فلا يمكن استعادتها.
		5. يمكن لأي شخص في قائمة "نسخة إلى" رؤية من يتلقى الرسالة أيضًا.
		6. يمكنك إنشاء العديد من المجلدات لتنظيم رسائل البريد الإلكتروني الخاصة بك.
		7. عند إرسال بريد إلكتروني في قائمة النسخة المخفية، لا يرى المستقبل عناوين البريد الإلكتروني للأشخاص الآخرين المرسل إليهم.
		8. لا يمكن لصورة أن تكون ارتباطًا تشعبيًا.
		9. إذا وضعت علامة حمراء بجوار رسالة في البريد، فهذا يعني أن الرسالة تحتوي على فيروس.
		10. البريد العشوائي هو رسالة بريد إلكتروني غالبًا ما تحتوي على برامج ضارة.



السؤال الثاني

	اختر الإجابات الصحيحة.	
	عادة يسرق المعلومات من حاسبك.	
	يقي حاسبك من الإصابة بفيروسات أخرى.	1. إذاكان جهاز الحاسب الخاص بك مصابًا ببرنامج حصان طروادة فإنه:
•	يساعدك على رؤية الإعلانات المتعلقة بالمنتجات التي تبحث عنها على الإنترنت.	
	يعمل على تثبيت التحديثات على حاسبك.	
	تضيف الأحداث تلقائيًا إلى تقويم تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه.	2. رسائل الاحتيال هي رسالة بريد إلكتروني:
•	تحذف جهات الاتصال التي حفظتها على تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه.	
	تُعيد توجيه المستخدم إلى موقع إلكتروني مزيف من أجل الحصول على بيانات شخصية.	
	تنظّم رسائل البريد الإلكتروني تلقائيًا في مجلدات على التطبيق الذي تستخدمه.	
	الضغط على أي مرفق تتلقاه في رسالة بريد إلكتروني.	
	القيام دائمًا بتثبيت برنامج مكافحة الفيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك.	3.النصيحة التي يمكنك اتباعها لحماية جهاز الحاسب الخاص
	عندما تتلقى بريدًا إلكترونيًا من أحد البنوك، يمكنك الضغط عليه.	بك من فيروسات الحاسب هي:
	عدم فحص شريحة الذاكرة أبدًا.	



السؤال الثالث

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكنك في إكسل تطبيق تنسيق العملة على أي قيمة تمثل قيمة المال.
		2. يقوم تنسيق المحاسبة (Accounting) بمحاذاة الأرقام بعلاماتها العشرية.
		3. عند تطبيق تنسيق التاريخ في إكسل، لا يمكنك تطبيق التقويم الهجري.
		4. لا يمكنك تنسيق أو تعديل الرموز التي أدخلتها.
		5. إذا كانت ورقة العمل المراد حذفها لا تحتوي على بيانات، عندها ستظهر دائمًا نافذة تحذير.
		6. تُرجع الدالة COUNT عدد الخلايا التي تحتوي على بيانات رقمية في جدول البيانات.
		7. تعدّ CONCAT و LEN دالتان نصیتان.
		8. لا تأخذ الدالتان TODAY و NOW أي وسيطات.
		9. ترجع الدالة TODAY الوقت الحالي جنبًا إلى جنب مع التاريخ الحالي.
		10. بعد تطبيق الدالة NOW لا يمكنك تغيير تنسيقها.
		11. عند استخدام الدالة CONCAT لا يمكنك إضافة مسافة بين النص المدمج.
		12. تُعدّ المسافات الفارغة ضمن عدد الأحرف التي تحسبها الدالة LEN.



السؤال الرابع

	ا 🔍 بحث	تح المصنف - Excel - المصنف	- 9 - C 🗉	ظ تلقائي 💽	حف
مراجعة عرض تعليمات - 🔛 تنسبق شرطی - 🔜 (م 🕅 التنسبق کجدول - 🖼 التفاط الخلایا -	الصيغ بيانات عام % ق % %	تحطيط الصفحة = = = = : = = = : = = : : : : : : : : :	رئيسجي إدراج Calbri - (۱ A [×] A [×] - <u>U</u> I - <u>A</u> [×] - <u>A</u> [×]	م الشريط ال الشريط ال B ~ []a ⊞ ≪ []a	ملف ملف لصق
G F	est Fa	ölslavo Fis	B	Fu about	الد •
		بدنية	جدول اللياقة ال	الباضات	1
		30 15	10	كرة القدم	3
		35 20	15	كرة السلة	4
		٦			

املأ الفراغات بأرقام الجمل الصحيحة أدناه، فيما يتعلق بالتنسيقات التي يمكنك تطبيقها باستخدام هذه الأزرار.

1. إضافة فاصلة للأرقام بالآلاف، ونقطة للأرقام بالعشرات في محتوى الخلية.

- 2. تحويل محتوى الخلية إلى نسبة مئوية.
 - إنقاص عدد المنازل العشرية.
 - 4. زيادة عدد المنازل العشرية.
 - 5. تطبيق تنسيق العملة على خلية.



السؤال الخامس

بة الصحيحة عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون":	اختر الإجاب
("اكتب المجموع") input	1. الأمر الذي تحتاجه لعرض المجموع.
print (x,y,n)	
, Total, "مجموع x وy وn يساوي:") print	
("أدخل قيمة print("i)	
i=int(input())	2. الأمر الذي تحتاجه لتطلب
("اكتب الرقم") print	من الم <i>ستحد</i> م إدحال قيمة متغير.
<pre>int(input(i))</pre>	
(" أدخل قيمة y: ") int	3 الأور الذي تحتاجه
y=int(input (" :/ اأدخل قيمة y=int(input ("))	لتطلب من المستخدم
print(" :y اأدخل قيمة y),y)	إدخال قيمة المتغير y.

السؤال السادس

عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون" ضع رقم نوع البيانات المناسب في الفراغ لكل قيمة من القيم المقابلة.





<mark>وزارت التعطيد</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

السؤال السابع

املأ الفراغات الموجودة في المقطع البرمجي التالي لرسم الصورة.











aylociti قرائص Anistry of Education -1024 - 1446

الفهرس

261

الوحدة الثانية:

الوحدة الأولى:

• المصطلحات

الدوال المنطقية والمخططات	238	عرض الأفكار من خلال
• هل تذکر؟	239	العرض التقديمي
. t \$ti		• هل تذکر؟
الدرس الأول:		
الدوال المنطقية	241	الدرس الأول:
 إجراء الحسابات بواسطة IF 	244	الشرائح والنصوص والصور
• لنطبق معًا	248	• بدء الكتابة
الدرس الثاذر:		 كيفية إدراج شريحة
تنسيق المخططات	251	• إدراج الصور
• تنسيق المخططات البيانية	253	• الرؤوس والتذييلات
• المخطط الدائري	254	• السِّمات
• لنطبق معًا	255	• طرق العرض
• مشروع الوحدة	258	• لنطبق معًا
• برامج أخرى	260	الدرس الثاني:
• في الختام	261	تأثيرات الوسائط المتعددة الم
• جدول المهارات	261	• الانتقالات
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

265	الشرائح والنصوص والصور
266	• بدء الكتابة
267	• كيفية إدراج شريحة
268	• إدراج الصور
270	• الرؤوس والتذييلات
271	• السِّمات
272	• طرق العرض
273	• لنطبق معًا
277	الدرس الثاني: تأثيرات الوسائط المتعددة المُتقدمة
277	• الانتقالات
278	• التأثيرات الحركية

235 وزارة التعطيم

262

263

• الصوت	281
• لنطبق معًا	286

الدرس الثالث:

290	لى المخططات البيانية ونصائح لعرض متميز
290	• رسم SmartArt
294	• المخططات البيانية
298	 نصائح لإنشاء عرض تقديمي متميز
301	• لنطبق معًا
305	• مشروع الوحدة
306	• برامج أخرى
307	• في الختام
307	• جدول المهارات
307	• المصطلحات

الوحدة الثالثة:

308	برمجة الروبوت الافتراضي
	الدرس الأول:
309	الروبوتات الافتراضية
310	 روبوت فيكس كود في آر الافتراضي
316	 إنشاء مقطع برمجي في منصة فيكس كود في آر
323	• لنطبق معًا

325	الدرس الثاني: الاحداثيات في الم محة
325	 وحدة تحكم المراقبة ووحدة تحكم العرض
326	• طباعة وضبط النصوص
327	• نظام الإحداثيات
328	 استخدام الإحداثيات في فيكس كود في آر
336	• لنطبق معًا
	الدرس الثالث:
338	الحركة التلقائية
338	• مستشعر الجيرسكوب
339	• موقع الاستشعار
339	• الجمل الشرطية
339	 المعاملات الشرطية في فيكس كود في آر
347	• لنطبق معًا
349	• مشروع الوحدة
351	• في الختام
351	• جدول المهارات
351	• المصطلحات



352	اختبر نفسك
352	• السؤال الأول
353	• السؤال الثاني
354	• السؤال الثالث
355	• السؤال الرابع
356	• السؤال الخامس
357	• السؤال السادس



الوحدة الأولى: الدوال المنطقية والمخططات

ستتعلم في هذه الوحدة إجراء العمليات الحسابية واستخراج المعلومات منها باستخدام الصيغ والدوال باستخدام برنامج مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel). علاوة على ذلك، سوف تتعلم متى وكيف تستخدم الوظائف المنطقية. وستسخدم المخططين الخطي والدائري لعرض المعلومات بطريقة يسهل فهمها.

أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- > إجراء العمليات الحسابية والمنطقية باستخدام دالة IF.
- > إدراج المخطط الخطي والمخطط الدائري.
 - > تغيير تنسيق المخطط.



الأدوات

- > برنامج مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel).
 - > برنامج مايكروسوفت إكسل لنظام آي أو إس (Microsoft Excel for iOS).
 - > برنامج دوكس تو جو لنظام جوجل أندرويد (Docs to Go for Google Android).
 - > برنامج ليبر أوفيس كالك (LibreOffice Calc).



هل تذكر؟

إدراج المخططات البيانية

المخطط البياني أو الرسم البياني هو تمثيل مرئي للمعلومات. يتيح فهم البيانات وتحليلها بشكلٍ أسهل، حيث إنه يمكن المقارنة بين الأشكال بشكلٍ أوضح وأسرع من المقارنة بين الأرقام.

يمكنك إدراج المخطط من علامة التبويب إدراج (Insert)، ثم من مجموعة مخططات (Charts)، على سبيل المثال: يمكنك إدراج مخطط عمودي (Column Chart) أو مخطط شريطي (Bar Chart).

Excel	المصنف(-	v k	2 ~ C 🗐	ظ تلقائي 💽	uė>
مراجعة حريطة ثلاثية الأبعاد ~ الحولات	مفحة الصبغ بيانات PivotChart الط عمود نباني الأبعاد	اح تحطیط ال ؟ [] [] * [] محططات موصی بها () *	رئيسې <mark>ادر</mark> الوطائف الإضافية ~ ال	الشريط ال الشريط ال المريدية *	ملف الله جداول
F	laa laa lhu	C	سم م	× 11	
-	عمود نلائی الأنعاد 1011 - 104 - 104 - 104	الاختبار٢	الاختبار ۱	الاسم	1
	شريط ثنائي الأبعاد	44	48 44	محمد سعد	2
		40 50	35 50	سلمان ربان	4
	شريط نلائی الأبعاد				6 7
	📗 إلمزيد من المحططات العمودية				-



239 میلاد تالقازم Ministry of Education 2024 - 1446

الطباعة

يمكنك طباعة ورقة عمل خاصة بالأرقام أو مخطط بياني تمامًا كما تقوم بطباعة المستند في البرامج الأخرى. يمكنك طباعة ورقة العمل بالضغط على طباعة (Print) من علامة التبويب ملف (File)، أو الضغط على Ctrl + P.









ستتعلم في هذا الدرس كيفية استخدام الدوال المنطقية ، وهي الدوال التي تحمل وسيطاتها ونتائجها قيمة مكونة من عنصرين، عادةً ما تكون صواب أو خطأ. تعد دالة **F** واحدة من أكثر الدوال شيوعًا في برنامج **مايكروسوفت إكسل (Mi**crosoft Excel). وتتيح إجراء مقارنات منطقية، ويمكن أن يكون لها نتيجتان صواب أو خطأ، وقد تكون النتيجة أي شيء مثل: رقم أو نص أو حتى دالة أخرى.

وسهلة:	الخطوات	
اضغط على الخلية التي ترغب بعرض النتائج داخلها.	1	
أدرج دالة IF .	2	
اكتب الشرط.	3	
اكتب القيمة التي ستظهر إذا تحقق الشرط.	4	
اكتب القيمة إذا لم يتحقق الشرط.	5	

- > أنشئ جدول البيانات التالي للتحقق من سعر المنتجات.
 - > أيها باهظة الثمن؟
 - > وأيها رخيصة؟
- > بافتراض أن التكلفة التي تزيد عن 5.00 ر.س. تُعتبر باهظة الثمن.

	D	С	в	A	
				14/09/1444	1
		حة البقالة	ענ		2
	المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
	ر.س. 38.00	ر.س. 19.00	2	لبن	4
_	ر.س. 2.00	ر.س. 1.00	2	خبز	5
	ر.س. 2.50	ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6
	ر.س. 10.00	ر.س. 5.00	2	تفاح	7
	ر.س. 5.85	ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
	ر.س. 3.95	ر.س. 3.95	1	طماطم	9
	ر.س. 62.30	الإجمالي:	I		10
	ر.س. 10.38	المعدل:			11
	ر.س. 2.00	الحد الأدنى:			12
	ر.س. 38.00	الحد الأقصى:			13
		2.4			1/
•••••	• • • •		(+)	ا در 14	

241 مار تالت المرابع Ministry of Education 2024 - 14/6

لإدراج دالة IF:

- > اضغط على الخلية التي تريد إضافة النتيجة فيها، على سبيل المثال خلية E4. 1
- > من علامة تبويب الصيغ (Formulas)، ومن مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، افتح قائمة منطقية (Logical) واختر دالة IF. 2
 - > ستظهر نافذة وسيطات الدالة (Function Arguments).
 - > في مربع النص بجانب عبارة الشرط المنطقى (Logical_test)، اكتب 5</04. 4
 - > في مربع النص بجانب عبارة Value_if_true اكتب "مكلفة". 5
 - > في مربع النص بجانب عبارة Value_if_false اكتب "رخيصة". 6
- > اضغط على موافق (OK). 7 هل تستطيع رؤية النتيجة؟ استخدم الآن أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill) لنسخ الصيغة في باقى خلايا العمود E. 8

	ات	` عرض تعليم	سبع بيانات مراجعة	تخطيط الصفحة الم	إدراج	الشريط الرئيسي	ىلقى
AND	الله السانقات آلم. ۲۵ تنبع النوابع ۲۹ إزالة الأستوم × ﴿	ييد استم ~ ستخدام في الميعة ~ ساء من التحديد ماء المحددة	ارة * ومثلثات * افية * الأسماء @إنش الأس	لية • [] بحث وإش • [] رياضيات ، خ والوفن • [] دالات إض	خرًا ~ 🛕 نص خرًا - الله نص التاريم مكتبة الدالات	∑ جمع تلفالي × ۩ العناصر المستخدمة مؤ ₪ مالية ×	راج دراج داله
FALSE							
2 IF	F	E	D	С	В	A	
IFERKOK						14/09/1444	
IFNA				مة البقالة	لائد		
NOT			المجموع	السعر	الكمية	العنصر	1
OR			ر.س. 38.00	ر.س. 19.00	2	لبن	4
SWITCH			ر.س. 2.00	ر.س. 1.00	2	خبز	
TRUE	mhulu		ر.س. 2.50	ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6
۲۰۸ ادراج دالة.			ر.س. 10.00	ر.س. 5.00	2	تفاح	
COLL N.	č		ر.س. 5.85	ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
			ر.س. 3.95	ر.س. 3.95	1	طماطم	1





Logical_test: تعتبر قيمة أو تعبير منطقي يمكن تقييمه على أنه صواب أو خطأ. Value_if_true: القيمة المراد إرجاعها عند تقييم logical_test إلى صواب. Value_if_false: القيمة المراد إرجاعها عند تقييم logical_test إلى خطأ.

	F	E	D	С	в	A	h
						14/09/1444	1
		Γ		حة البقالة	لائ		2
		Ī	المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
	л	مكلفة	ر.س. 38.00	ر.س. 19.00	2	لبن	4
		رخيصة	ر.س. 2.00	ر.س. 1.00	2	خبز	5
		رخيصة	ر.س. 2.50	ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6
		مكلفة	ر.س. 10.00	ر.س. 5.00	2	تفاح	7
2		مكلفة	ر.س. 5.85	ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
		رخيصة	ر.س. 3.95	ر.س. 3.95	1	طماطم	9
			ر.س. 62.30	الإجمالي:			10



	ت الآم الآم الآم الآم المبعة	مات 53 تتبع السابقا 13 تتبع التوابع بي لي إزالة الأسعة ندف 14 ماري - 2000	عقة عرض نعليد تحديد أسم * الاستحدام في الصيفة * إيشاء من التحديد لأسماء المحددة	سيغ بيانات مراء ارة * ومثلثات * الأسماء @ الأسماء @	تحطيط المفحة الم نية * ا ا يحث واث * ا الوقت * ا دالات إض 6 والوقت * ا دالات إض	إدراج 2 منطر درًا ~ () نمر التاري مكتبة الدالات	الشريط الرئيسي ∑ جمع تلفالي → ۩ الغامر المستخدمة مؤط الية →	ملف fx ادراء داله
	G	F	E	D	С	В	A 14/09/1444	1
لاحظ الصيغة في					عة البقالة	لائہ	- 1 - 1	2
شريط الصيغة. يمكنك				المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
إُجراء أي نوع من			مكلفة	ر.س. 38.00	ر.س. 19.00	2	لبن	4
التغييرات التي تريدها،		n	رخيصة	ر.س. 2.00	ر.س. 1.00	2	خبز	5
دون الحاجة إلى الصغط المندوح داخل الخلية.			رخيصة	ر.س. 2.50	ر.س. 2.50	1	عصير البرتقال	6
			مكلفة	ر.س. 10.00	ر.س. 5.00	2	تفاح	7
	2		مكلفة	ر.س. 5.85	ر.س. 1.95	3	بطاطس	8
			رخيصة	ر.س. 3.95	ر.س. 3.95	1	طماطم	9
					in the second seco			-

إذا كنت تريد كتابة صيغة IF بدلًا من إدراجها، فيجب عليك كتابتها بالشكل التالى:

=IF(Logical_test;Value_if_true;Value_if_false)

لا تنسَ، إذا كنت تريد أن تظهر النتيجة في نص (أو سلسلة كما تُسمى بلغة الحاسب)، فيجب عليك كتابتها داخل علامات اقتباس (مثل "مكلفة"). يمكنك كتابة الأرقام والصيغ فقط بدون علامات اقتباس.

إجراء الحسابات بواسطة IF

يمكنك الحصول على نتيجة حساباتك وذلك حسب نوع القيم المستخدمة، فبالإضافة إلى النصوص، يمكن الحصول على صيغ أخرى. طبّق المثال التالى:

في قائمة لنتائج بعض الطلبة المتفوقين والذين حصلو على نتائج عالية في الاختبارين، تريد إضافة عمود لتحديد تقديرهم بحيث يحصل الطالب على تقدير "أ" إذا كانت درجات الاختبار أكثر من 90، وإلا فسيحصل على تقدير"ب".

لإدراج الصيغ في دالة IF:

> اضغط على الخلية التي تريد أن تظهر النتيجة فيها، على سبيل المثال D2 وأدرج دالة IF.

- > في مربع النص Logical_test، اكتب B2+C2<90.
 - > في مربع النص Value_if_true، اكتب "ب". 3
 - > في مربع النص Value_if_false، اكتب "أ". 4
 - > اضغط على موافق (OK). 5
- > استخدم أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill) لنسخ الصيغة في باقى خلايا العمود D.



BA Binary Academ	y i	(A	ر بحث (It+Q	∠نف1 × xlsx √	~ ⊽ المد	ッ・ 4 🛛 🤇	للقائي 💽
	تعليمات B ₂₃ أنتبع السابقا،	جعة عرض ≻تحديد اسم ∗	بیانات مرا ∽ <u>∕ </u> ⊘	صفحة الصبغ مفحة واشارة	ي تخطيط الا [] منطقية ~	ا الرئيسي إدراع الي ~	الشرية ∑ جمع تلة
لحح - لححل نافذة (~ (2) المراقية	هه – 🔐 تنبع التوابع – الأسهم الأسهم الأسهم	> الاستخدام في الم. الأستخدام في الم. الشاء من التحديد الأحد المحديدة	نات * ادر: دار: * الاسماء &	ی ریاضیات ومثل دریان اضافیه 🔁 🖌	اے نص ∽ التاریخ والوقت الدالات	المستخدمة مؤخرًا × مكرة	🖻 العناصر 🗐 مالية ×
fx fx			1		C Plan		
н	G	F	E) (B	A
			بر	بار2 التقد	ر1 الاخت	الاختبا	الاسم
					44	48	محمد
		_			45	44	سعد
	AND				40	35	سلمان
	FALSE				50	50	ريان
	1 IF						
	IFERROR						
	IFNA		D	С	В	Α	
	NOT		التقدير	الاختبار2	لاختبار1	(سم ۱	1 1
	OR		<u>۱</u>	44	48	حمد 8	a 2
	SWITCH		ب	45	44	عد ا	ω 3
	TRUE		ب	40	35	لمان أ	ω 4
	XOR		1	50	50	يان (り 5
	fx ادراج دالة						6
	ها، فمثلًا تريد جمع الاختبارين ت أقل من 90 أم B2+C20.	لتي ستتحقق من ختبارين، لذلك ت جمالية ما إذاكانه ذلك تكتب 90 >	لتب هنا الشروط ا قق من مجموع الا قق من النتيجة الإ لا. وللتحقق من	تك التح والتح			
	۲ ×					الدالة	وسيطات
			2 TRUE = 1 82 1 th = 1 10 10 th = 1 10 th	+C2<90 3		Logical_test Value_if_true Value_if_false	IF
	تم الحذف، يتم إرجاع	مي القيمة FALSE. إذا	" " = 4 دا کانت Logical_test ه	آوأخرى عند FALSE. كفيمة يتم إرجاعها إذ فيمة FALSE.	ة معينة عند RUE Value_if_fal: اا	حقق الشرط وإرجاع فيه se	التأكد من ت
		5				1 =	ناتج الصيغة



إذا حصل الطالب على تقدير "أ" فستعرض الرسالة "ممتاز" ؛ إذا لم يحصل على تقدير "أ"، فستعرض الرسالة "جيد جدًا".

لتطبيق صيغة في مربع نص القيمة:

- > اضغط على الخلية التي تريد أن تظهر النتيجة فيها، على سبيل المثال E2 وأدرج دالة IF.
- > في مربع نص Logical_test ستضيف شرط التحقق وهو هل الدرجة =أ، لذلك اكتب:D2 = "أ". 2
 - > في مربع النص Value_if_true، اكتب "ممتاز". 🕄
 - > في مربع النص Value_if_false، اكتب "جيد جدًا". 4
 - > اضغط على **موافق (**OK). 5
 - > استخدم أداة التعبئة التلقائية (Auto Fill). 6

	- 📼	BA Binary Acad	emy		بحت (Alt+Q)		المصنفX. 1	• ~ ७ • ए ।	تلقائي 💽 🖥	حفظ
• 12 [⊽ التعليفات التعليفات الحساب ∽ الت	المرافية ساعدة ساعدة ساعدة	ات 5 تيع السابغات 13 تيع النواع إذالة الأسعم الافع	ية عرض تعليما جديد اسم * لاستخدام في الصبعة * نشاء من التحديد	ات مراجع الا الا الاحماء ال	الصبغ بيانا ث واشارة * افيات ومثلثات لات إضافية *	تخطيط الصفحة لفية * مر * والوقت * دا	سې إدراج • [] منط ندمة مؤخرًا ← [] تمر [] التار مكية الدالات	الشريط الرئيس	ملف fx ادراع دالة
		/ fx								1.9
	1	Н	G	F	E	D	С	В	A	K
						التقدير	الاختبار2	الاختبار1	الاسم	1
					-	Í	44	48	محمد	2
				AND		ب	45	44	Jew	3
				FALSE		ب	40	35	سلمان	4
				1 IF		Î	50	50	ريان	5
				IFERROR						6
				IFNA						_
				IFS						
				NOT						
				OR						
				SWITCH						
				TRUE						
				XOR						
				راج دالة						





E	D	С	В	А	
	التقدير	الاختبار2	الاختبار1	الاسم	1
ممتاز	1	44	48	محمد	2
	ب	45	44	سعد	3
	ب	40	35	سلمان	4
	1	50	50	ربان	5

	E	D	С	В	Α	1
		التقدير	الاختبار2	الاختبار1	الاسم	1
	ممتاز	Î	44	48	محمد	2
•	جيد جدًا	ب	45	44	سعد	3
	جيد جدًا	ب	40	35	سلمان	4
	ممتاز	Ĩ	50	50	ريان	5

بناء على الإعدادات الإقليمية في ويندوز تتم كتابة دوال مايكروسوفت إكسل بفاصلة (,) بين وسيطات الدالة، على سبيل المثال: =IF(Logical_test,Value_if_true,Value_if_false)



لنطبق معًا

تدريب 1

- 1. افتح المجلد الفرعي "G7.S3.1.1_Activities" لمجلد المستندات، ثم ملف "G7.S3.1.1_Degrees.xlsx".
- استخرج الحد الأدنى من الدرجات في كل مادة دراسية، واطَّلع على درجات الطلبة التي تتوافق مع هذا الحد.
- 3. استخرج الحد الأقصى للدرجات في كل مادة دراسية، واطَّلع على درجات الطلبة التي تتوافق مع هذا الحد.
 - 4. احسب معدل درجات كل طالب في الصف.
 - 5. استخرج أدنى درجة لكل طالب في كل مادة دراسية.

أ"، وإن لم يكن كذلك	بصل على التقدير "	ې 90 أو أقصى سيح	الطالب يساوي	6. إذا كان معدل
		."	لى التقدير "ب	فسيحصل عل

1	Α	В	с	D	E	F	G	Н	1
1		محمد	سعد	سلمان	عبد الله	فهد	ريان	الحد الأدنى	الحد الأقصى
2	اللغة العربية	88	78	90	98	80	84		
3	اللغة الإنجليزية	75	82	92	99	79	95		
4	المهارات الرقمية	90	95	91	100	85	87		
5	العلوم	92	87	90	95	86	93		
6	الرياضيات	85	94	95	95	92	98		
7	الدراسات الاجتماعية	93	92	96	96	90	89		
8	المعدل								
9	الحد الأدنى								
10	الحد الأقصى								
11	الدرجة								



تدريب 2

یحتوي مايكروسوفت إكسل على دوال خاصة بالاستنتاجات المنطقية، لتتمرن على بعض هذه العمليات.

> يوجد في الجدول أدناه عمود إضافي يسمى "متوسط" يحتوي على متوسط درجات الحرارة التي سُجلت خلال العام في الجزائر و البحرين. عليك الآن تنفيذ ما يلي:

0	N	м	L	К	J	I.	н	G	F	E	D	С	В	А	h
															1
													(2
						السنة	الحرارة في شهور	درجات							3
متوسط	ذوالحجة	ذو القعدة	شوال	رمضان	شعبان	رجب	جمادى الثانى	جمادي الأولى	رييع الثاني	رييع الأول	صفر	محرم			4
17.4	12.1	15.2	19.4	23.2	25.2	24.6	21.3	17.7	14.7	12.8	11.9	11.2	الجزائر		5
26.5	19.3	24.5	29.3	32.5	34.2	34.1	32.6	30	25.3	21.2	18	17.2	البحرين		6

طابق وسيطة الدالة أدناه مع النتائج التي سيتم عرضها في جدول البيانات مقابل كل حالة.

				"في فصل الشتاء الطقس في البحرين أبرد من الطقس في
FALSE =	Î	05>06	Logical_test	الجزائر"
= بلا تحديد	Î	"الطقس في الجزائر أبرد من الطقس في البحرين"	Value_if_true	
Lease le =	Î	الطقس في البحرين أكثر دفنًا من الطقس في الجزائر"	Value_if_false	"في فصل الشتاء الطقس في
				الجزائر أبرد من الطقس في
TRUE =	1	AVERAGE(C6:N6)>AVERAGE(C5:N5)	Logical_test	البحرين"
= بلا تحديد	İ	الطقس في الجزائر أقل دفاً من الطقس في البحرين"	Value_if_true	
лелто Це 😑	1	"لطقس في البعرين أكثر دفنًا من الطقس في الجزائر"	Value_if_false	"الطقير في البحدين أكثر
				دفئًا من الطقير في الحذائر "
TRUE =	1	(H5+I5+J5)/3<(H6+I6+J6)/3	Logical_test	عفاعته من الصفيق في العبور الو
= بلا تحديد	Î	كي فصل الثناء الطفن في الجزائر أبرد من الطفن في البحرين"	Value_If_true	
= بلا تحديد	1	كي فصل الثناء الطقن في البحرين أبرد من الطقن في الجزائر "	Value_if_false	151. 115 et. ti 1 ++ till
				"الطفس في الجزائر افل دفئا" من الطقس في البحرين"



تدريب 3

♦ افتح المجلد الفرعي "G7.S3.1.1_Activities" في مجلد المستندات ، ثم افتح الملف "G7.S3.1.1_ Temperatures_World_Countries.xlsx".

> تحقق من درجات الحرارة في الأشهر جمادى الثاني و رجب و شعبان في تونس، واكتب الفصل الذي تتميز به هذه الأشهر في جدول البيانات. على سبيل المثال يمكنك كتابة "تمثّل الأشهر جمادى الثاني و رجب وشعبان في تونس فصل الشتاء/الصيف".

.....

احسب متوسط درجة حرارة شهر جمادى الثاني، ورجب، وشعبان، وإذا كان هذا المعدل أكبر من 19 درجة، فعليك عرض الرسالة "طقس جيد".

> أكمل الجدول أدناه بالنتائج وبالدالة المنطقية التي استخدمتها:

	ما الذي يميز هذه الأشهر بالتحديد في تونس؟
Logical_test Logical_test Value_if_true Value_if_false	املأ جدول وسائط الدالة التالية بالمعايير التي قمت بكتابتها، وبالنتيجة التي تريد الحصول عليها.
	اكتب المحتوى المطابق لشريط الصيغة:







ستتعلم في هذا الدرس كيفية إدراج نوع جديد من المخططات مثل: المخطط الخطى (Line Chart) والمخطط الدائري (Pie Chart)، وطريقة تغيير تخطيط المخطط.

يمكنك استخدام المخطط الخطى لإظهار البيانات التي تتغير بمرور الوقت، لتشاهد كيف يمكنك إضافة وتعديل المخطط الخطي.

لإدراج المخطط الخطى:

> سيظهر مخطط بمثل بياناتك. 🕙

- > حدد البيانات التي تريد عرضها في المخطط البياني مثلًا الخلايا من A1 إلى C5. 1
- > من علامة التبويب إدراج (Insert)، وفي مجموعة مخططات (Charts)، اضغط على إدراج مخطط خطي او مساحى (Insert Line or Area Chart). 2
 - > ومن قسم خطى ثنائى الأبعاد (2-D Line)، اختر نوع المخطط الذي تريده، على سبيل المثال: خطى (Line). 3
 - (At+Q) -Q حفظ تلقائي 💽 🕒 🗣 🖓 - 🕫 👘 المصنف ا تعليمات تخطيط الصفحة إدراح سالات الصع الشريط الرئيسي ملف مراح لرض 2 · 19 - 1 h 0 Ħ 17 17 17 🔠 الحصول على الوظائف الإضافية B - A - W المخططات رسومات نوضيحية * PivotTables PivotTable عمود ربح ho 🖌 الوطائف الإضافية الحاصة بين 👻 خطى تنائى الأنعاد حطوط المؤشر الوظائف الإضافية X 3 1 · الاسم н D С В الدرجة 1 الاسم الاختبار1 الاختبار2 خطي تلاتي الأنعاد 44 48 2 محمد 2. 45 44 3 Jew 40 35 سلمان 4 مساحي تنائي الأبعاد 50 50 ريان 5 6 الطلبة المتفوقون 2 2 7 الطلبة غير المتفوقين مساحي تلاتي الأبعاد





251



مرابع التعطيم Ministry of Education
تنسيق المخططات البيانية

لقد تعلمت في الصفوف السابقة كيفية تطبيق التنسيق المتقدم على مستند، وينطبق الأمر نفسه على المخططات البيانية، فيمكن تغيير ألوانها وخطوطها وكافة خصائصها. لاحظ أنه بمجرد تحديد المخطط البياني تظهر علامتا تبويب جديدتان. تعرّف على كيفية استخدامهما.

لتغيير تخطيط الرسم البياني الخاص بك:

> من علامة تبويب تصميم المخطط (Chart Design) من مجموعة تخطيطات المخططات (Chart Layouts)، اضغط على تخطيط سريع (Quick Layout)، 1 ثم اختر القائمة التي تريدها مثل المظهر الثاني. 2

9 حفظ تلقائي 💽 (Alt+Q) يحت تخطيط الصفحة 1 تصميم المخطط تعليمات مراجعة سانات الصبغ إدراح الرئيسي ملف عرض 3 n li 1111 ulli Tulli 111 I till bibt إضافة عند تغيير الألوان ~ ~ em · bbaal أنماط المحططات ~ H G F E D C B N الدرجة الا عتبار1 الاختبار2 1 ممتاز 44 48 2 WE 2 20 جيدجدًا 45 44 3 e No حيدحدًا 40 35 4 4 E D C В A 50 50 رياں 5 الدرجة الاختبار1 الاختبار2 1 الاسم 2 الطلبة المتفوقون 6 44 48 2 ممتاز محمل الطلبة غير المتفوقين 2 7 جيد جدًا 45 44 3 Jew Y 8 جيد جدًا سلمان 4 40 35 Y الدرجات 9 ممتاز 50 50 ريان 5 10 الطلبة المتفوقون 2 6 11 7 الطلبة غير المتفوقين 2 12 3 8 13 الدرجات 9 10 11 12 13 48 14 15

> سيتغير الشكل الخاص بمخططك البياني. 3

F

المخطط الدائري

يمكنك استخدام المخطط الدائري لعرض النسب المئوية، على سبيل المثال: جدول البيانات المُستخدَم في هذا الدرس عن درجات الطلبة، حيث يمكنك إدراج المخطط الدائري لتمثيل عدد الطلبة الناجحين وعدد الطلبة الطلبة غير المتفوقين.

لإدراج المخطط الدائري:

- > حدد البيانات التي تريد عرضها في المخطط البياني مثلًا الخلايا من A6 إلى B7. 1
- > من علامة التبويب إدراج (Insert)، وفي مجموعة مخططات (Charts)، اضغط على إدراج مخطط دائري أو دائري مجوف (Insert Pie or Doughnut Chart). 2
- > ومن قسم دائري ثنائي الأبعاد (Pie-2)، اختر نوع المخطط الذي تريده، على سبيل المثال: دائري (Pie). 3 (Pie)

> سیظهر مخطط یمثل بیاناتك. 🍳



لنطبق معًا

تدريب 1

♦ تعتبر المخططات وسيلة أسرع في المقارنة وفي تحليل الأشكال بدلًا من الأرقام.

قارن بين المخططات البيانية واستخرج النتائج.

تمثل المخططات البيانية أدناه بيانات درجات الحرارة في جيبوتي و جزر القمر و مصر و موريتانيا. يتوجب عليك الآن مقارنة البيانات للدول في المخططات البيانية، ومحاولة إكمال الجدول أدناه بالاستنتاجات الصحيحة.



	جيبوتي	جزر القمر	مصر	موريتانيا
دولة التي سجلت أقل درجة حرارة؟				
دولة التي سجلت أعلى درجة حرارة؟				
دولة التي لديها أعلى درجة حرارة مسجلة وفقًا للرسم ني؟				
دولة التي لديها أدنى درجة حرارة مسجلة وفقًا للرسم ني؟				
دولة التي سجلت أعلى تغيرًا في درجات الحرارة؟				
دولة التي سجلت أقل تغيرًا في درجات الحرارة؟				



تدريب 2

♦ حان الوقت الآن لإدراج مخططات بيانية إلى جدول البيانات في برنامج مايكروسوفت إكسل.

- > افتح ملف"G7.S3.1.2_Temperatures_World_Countries.xlsx" الموجود في المجلد الفرعي "G7.S3.1.2_Activities" في مجلد المستندات.
- > اعرض درجات الحرارة الخاصة بشهر محرم في جميع البلدان من خلال مخطط بياني، وذلك بإدراج مخطط عمودي ثلاثى الأبعاد وتحديد نمط مخطط من اختيارك.

> نسِّق المخطط البياني وذلك بالقيام بما يلي:

- إضافة عنوان لمخططك البياني.
 - إضافة عنوان للمحور الرأسي.
 - إضافة عنوان للمحور الأفقي.
- تغيير نمط أحرف مخططك البياني.
- تغيير ألوان مخططك البياني وإضافة مخططات تفصيلية إذا لزم الأمر.
- > اعرض درجات حرارة جميع الأشهر في المغرب، والمملكة العربية السعودية، وتونس من خلال:
 - إدراج مخطط ونمط خاص به من اختيارك.
- تنسيق مخططك البياني لجعله أكثر جاذبية ولكن مع عدم التأثير على سهولة قراءة المعلومات التي يمثلها أيضًا.



> أكمل الجدول أدناه:

ي الخاص بدرجات حرارة شهر محرم الموجود في الملف بات حرارة دول العالم G7.S3.1.1"	بالرجوع إلى المخطط البياني درم.xlsx"
	 في أي البلدان تكون درجة الحرارة في
	شهر محرم اعلی من 20 درجه مئویه؟
	2. في أي البلدان تكون درجة الحرارة في
	شهر محرم أدنى من 15 درجة مئوية؟
	3. في أي البلدان تكون درجة الحرارة في شهر جمادى الثاني أعلى من 33 درجة مئمرة؟
	4. في أي البلدان درجة الحرارة في شهر
	دو الحجه اعلى من 15 درجه مئويه؟
	sul alla as s Sīra atladī à ⊑
	 ٤. في آي السهور تعون درجه العرارة في المملكة العربية السعودية أدنى من 17 درجة منعدة؟
	11 درجه ملویه:

257 Ministry of Education 2024 - 1446





تصفّح الإنترنت واجمع بعض المعلومات عن المنتجات الزراعية الرئيسة في المملكة العربية السعودية الأكثر إنتاجًا. استخدم المواقع الإلكترونية ذات العلاقة للوصول إلى المعلومات المطلوبة.

₹ ≣	ه ک	rce=hp&ei=gLb2"	الرزاعة الرزاعة	a/search?g=	ogle.com.c	https://www.g	C	< >
	الزراعة					×	4 (m)	٩
	ي الكل	چ خرائط Google	ہے صور	ا فيديو	الأحبار 🗉	۽ المزيد	ř.	لأدوات
	حوالی 000	97,100,1 نتيجة (0.65	الانية)					
	tipedia.org	l_j) / wild i https://ar.wile	+ 30					
	زراعة - و	یکیبیدیا						
	الزراعة أو ا	فلاحة هي عملية إنتاج اا	غذاء، العلف،	والألياف وسلع	اخری عن ط	يق التربية النظاميا	للبات	
	والحيوان. 5	للمة (راعة تالي من «زرع	، الخب زرعة	- 4				
	¢	الاردامة الاردامة م الكل موالى 000 دوالحوان 5 والحيوان 5	rce=hp8uei=g1b2 ﴿ ٢ُهَ ٢ُهُ ٢ُ الرّرامة الرّرامة عوالى ٥٩,100,00 تنيجة (٥٤. حوالى ٩٦,100,000 تنيجة (٥٤. حوالى ١٤,100 تنييه (١٤. رُراعة - ويكيميديا الرّراعة أو الفلاحة هي عملية إنتاح ال	للرواعة البرياعة (عالية) المحمد (عالية) المحمد البرياعة البرياعة (عالية) المحمد البرواعة (عالية)	ه/search?q=äدايالdisource=hp8tei=g1b2 (بن المراحة الارزامة الارزامة (محالية - Google الحياتي محود المحالية) حود المحالية (محالي Google الحياتي محود المحالية) حوالي 0.600 التية (محالية (محالية - حوالي 0.000 التية) (محالية محالية (محالية - والكيوديا المحالية (محالية المحالية المحالية (محالية المحالية (محالية المحالية المحالية (محالية المحالية المحالية (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية (محالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية (محالية المحالية المحالية) (محالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية) (محالية المحالية) (محالية المحالية) (محالية المحالية المحالية) (محالية المحالية) (محالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية) (محالية المحالية ا محالية المحالية	+ + oogle.com.qa/search?q=äcJull&source=hp&ui=gLb2 () 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مروان كلمة ورامة تأتي من جزرع العالي وسلح في عليه بعد بعد عليه من جزرع العليه بعد بعد عليه من جزرع العليم في ال البر احة العليم الحيوان كلمة ورامة تأتي من جزرع الحي وزرية أي _	روبونو تعديد المرابع ، بعد br>المرابع المرابع المرابع المرابع ، معالي المرابع ، معالي 20,000 المرابع ، معالي المرابع ، معالي المرابع أو الملاحة هي عملية إلتاج المقام المتله، والأواف وسابع أخرى عن طريق التربية النظامية للنبات والحيوان كلمة زراعة حاتي من مزرغ، الحب زرغة أي _

بعد جمع المعلومات السابقة، ابدأ بجمع بعض الإحصائيات حولها. على سبيل المثال، ابحث عن الكمية التي ينتجها بلدك من هذه المنتجات، والأشهر التي يتم فيها إنتاجها وغير ذلك من البيانات ذات العلاقة.



				64) (Inary Acade											č 🖪	ا نلغاني 💽	
ú	🖓 التعليما		🖯 مسارکة	1		تطبعات	في	ue das	حرا	بيابات	المبغ	المغجة	la has	c	ادرا	رئيسى	الشريط ال	ملف
			- 27 -	-Σ	* ebi	田 .	سرطعه	🖬 نیستق	-	مام		() = 3	EE		11 .	Calbri	X	9
	1.1		- 0	- 🖬	- 440	-	Jarah .	الندسين 🕎	9	% - 1			13	A	A' -	1 1	в - Пр	
				· @	تىسىق -		- 1,415	الماط ال		-28 -18	- 1	1 - 19 1	2 22		A -	¢ -	H 4	-
~	And		FLL 8	ø	1.Mar		-34	wil .	5	(49)	15	Altar		5		3.0	15 434	Find
016			X	1														
•	м		L	K	1	1	н	G		F		E	D		c	в	A	h
								ج السلوى	الانتا									1
	والحجة	3	ذو القعدة	موال	رمضان ا	شعبان	رجب	ى الثاني	جماد	ى الأول	جماد	رييع الثاني	الأول	ربيع	صغر	محرم		2
																	خيار	3
																	باذنجان	4
																	بصل	5
																	طماطم	6
																		7
		-			-		101									•	122.0	
140	+	-	1	m.	10 1	8												ala

<mark>میلـحـتا قرازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

املأ الجدول بالبيانات التي جمعتها.

بعد جمع كل المعلومات اللازمة، ضعها
في ورقة عمل. افتح مايكروسوفت إكسل
وحاول تنظيم بياناتك. رتبها بطريقة تجعل
قراءة بياناتك أسهل.

	α -	- 1	8	🙆 n	nary Acade	my :	ø	Excel	Issual				0-0	र 🖬	ة نلغاني 💽	ui.>
1	🗆 التعليقا	ماركة				تغليفات	-	مراجعة عر	بيانات	الصبع	المفحة	tedyd	141	رتيسى	الشريط ال	للغ
	1		20	NEO	(دراع) = جدف = تنسیل =		شيطعي . ب کحدول جانا -	و 🚺 تنسیق النسیو الماط ال	· % · 0			H	A' -	Calbri LL I	8 - D	1-1-1
~	Serles.	1	100		1,No		44	ad 15	(mbj	16	dillos	16		440	16 iza	field.
725		1.2	6 (N	- Ji												
	M	1		K	1	1	H	G	1	6	E	D	c	в	A	1
								لتاج الستوي	iyi							
	ذوالحجة	قعدة	ذوال	شوال	رمضان	شعبان	رجب	مادى الثاني	لأول جا	جمادا	رييع الثاني	ربيع الأول	صغر	محرم		-
	5		18	14	0	15	20	1	17	6	10	5	12	10	خيار	
	5		17	0	10	19	14	1	14	12	9	25	13	8	باذئجان	
	5		0	5	15	8	9	1	12	18	4	19	14	15	يصل	1
	5		10	3	12	20	7		6	17	5	14	17	20	طماطم	
																1
							10							•	144.0	
240	5 - I	-	-	-		1										-

		PA:	10 I	1.5	- P			0	- 71			- PL-		M	PN-	0		4
	1							الإنتاج السنوي										
	2		محرم	صقر	رييع الأوا	ن وليع الثان	جماد الأول	جمادى الثال	hi hanta	عيان يه	بضان ا	غوال ذ	ذو القعدة	ذو المجة	المجموع	المتوسط	الحد الأدنى	الحد الأقصى
	3	خيار	10	12	5	10	6	17	5 20	0 1	¢ . (8. 14	18	5	132	11	0	20
ما مجموع ومتوسط الكميات المنتجة في	4	باذنجان	8	13	25	9	12	14	9 14	0 1	1	7 0	17	5	146	12.17	0	25
	5	يعبل	15	14	19	4	18	12	8 9	5	5 1	0 3	0	5	124	10.33	0	19
الشهراه فيالسنة؟	6	dateda	20	17	14	5	17	6	3. 7	2 2	1	0 8	10	5	136	11.33	3	20
الملتهر أوحيي الملتك ا	7	المجموع	53	56	63	28	53	49	2 50	7 6	2 3	5 22	45	20				
	8	المتوسط	13	14	15.75	7	13.25	12.25	5 13	5 15.	9.2	5 5.5	11.25	5				
	9	الحد الأدنى	8	12	5	4	6	6	8 7	0 1	2	0 0	0	5				
	10	الحد الأقمر	20	17	25	10	18	17	0 20	5 2	1	8 14	18	5				
	11																	

أنشئ أنواعًا مختلفة من المخططات البيانية لمقارنة جميع البيانات ولتمثيل المعلومات التي جمعتها بطريقة مرئية.

أخيرًا لا تنس تنسيق جدولك.









جداول بيانات جوجل (Google sheets)

جداول بيانات جوجل هو برنامج مجاني لجداول البيانات عبر الإنترنت تقدمه جوجل، حيث يسمح للمستخدمين بإنشاء جداول البيانات وتعديلها والتعاون في إنشائها عبر الإنترنت.



برنامج دوكس تو جو لنظام جوجل أ**ئدرويد** (Docs to Go for Google Android) يُستخدم برنامج دوكس تو جو للأجهزة التي تعمل بنظام جوجل أندرويد.



ليبر أوفيس كالك (LibreOffice Calc)

ليبر أوفيس كالك هو برنامج جداول بيانات مجاني ومفتوح المصدر يمكنك تنزيله من الإنترنت. يحتوي هذا البرنامج على جميع الأدوات التي تعلمتها في هذه الو حدة ويشبه إلى حد كبير برنامج مايكروسوفت إكسل.



pilic التصليم Ministry of Education 2024 - 1446



جدول المهارات

لإتقان	درجة ا	الممالة
لم يتقن	أتقن	ല്ലക്ക്
		1. استخدام دالة IF في إجراء العمليات المنطقية.
		2. استخدام دالة IF في إجراء العمليات الحسابية.
		3. إدراج المخططين الخطي والدائري في مايكروسوفت إكسل.
		4. تنسيق وتغيير تخطيط المخططات في مايكروسوفت إكسل.

المصطلحات

Function	وظيفة	Axis	المحور
IF	إذا	Calculation	الحساب
Legend	وسيلة إيضاح	Criterion	معيار
Line Chart	المخطط الخطي	Formula Bar	شريط الصيغة
Pie Chart	المخطط الدائري	False	خطأ



الوحدة الثانية: عرض الأفكار من خلال العرض التقديمي

من الجيد أن تجري عمليات البحث عبر الإنترنت لتوسيع معارفك، ولكن ماذا ستفعل إذا أردت عرض أفكارك ومعلوماتك لأصدقائك أو زملائك أو لأفراد عائلتك؟ لابد أنك ستستخدم برنامج مايكروسوفت باوربوينت لابد أنك ستستخدم برنامج مايكروسوفت التقديمية، حيث يساعدك في عرض جميع بياناتك بصورة تُمكن الجميع من رؤية وفهم ما تعرضه.



أهداف التعلم ستتعلم في هذه الوحدة: > إدراج أنواع مختلفة من الشرائح. > إضافة النصوص والصور. > استخدام التأثيرات الحركية في عرض تقديمي. > إدراج مقاطع صوتية. > إدراج رسم SmartArt.

> إضافة وتحرير مخطط.

> استخدام بعض النصائح لجعل العرض التقديمي أكثر جاذبية.

الأدوات

- > برنامج مایکروسوفت باوربوینت (Microsoft PowerPoint).
- > برنامج أبل كي نوت (Apple Keynote).
 - > برنامج ليبر أوفيس إمبريس (LibreOffice Impress).
- > برنامج مایکروسوفت باوربوینت لنظام أندروید (Microsoft PowerPoint for Android).



مرابط التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

هل تذكر؟

إنشاء عرض تقديمي

الخطوة الأولى لإنشاء عرضك التقديمي هي فتح برنامج **مايكروسوفت باوربوينت** (Microsoft PowerPoint)، عن طريق الضغط على زر **بدء** (Start) ثم الضغط على **PowerPoint** (باوريوينت). ويعتمد عدد الشرائح على الموضوع الذي تريد تقديمه، ومن الجيد عدم وضع الكثير من التفاصيل على كل شريحة.



تنسيق شرائح العرض التقديمي

يمكنك اختيار نسَق (Theme) مختلف من اختيارك لتنسيق العرض التقديمي الخاص بك، وللقيام بذلك، من علامة التبويب تصميم (Design)، وفي مجموعة نسُق (Themes)، اضغط على السهم المتجه لأسفل، ستشاهد جميع العرض التقديمي.





إدراج صور من جهاز الحاسب

من خلال إدراج الصور في العرض التقديمي، يمكنك جعل النص المُستخدَم أكثر إيجازًا ليكون العرض التقديمي مثيرًا للإعجاب. لإدراج صورة من جهاز الحاسب، حدِّد الشريحة التي تريد إضافة الصورة إليها، ومن علامة التبويب إدراج (Inserl)، وفي مجموعة الصور (Images)، اضغط على هذا مور (Pictures)، ثم اضغط على هذا الجهاز (Distrop)، ثم اختر الصورة التي تريد استخدامها وأدرجها في العرض التقديمي الخاص بك.













يُعدُّ برنامج **مايكروسوفت باوربوينت** (Microsoft PowerPoint) أحد أهم برامج العروض التقديمية، والذي يمكن استخدامه لعرض أفكارك ومشروعاتك في مجالات مختلفة سواءًا في مجال الدراسة أو العمل أو حتى في مجال الترفيه.

إذا رغبت في عرض شيء ما، فمن الجيد تجميع أفكارك من خلال الشرائح، حيث تشبه الشريحة الصفحة الفارغة التي يمكنك إضافة المعلومات إليها، وتختص كل شريحة بجزء معين من عرضك التقديمي.



265 بالت الت الروم Ministry of Education 2024 - 1446

بدء الكتابة

لتبدأ العرض التقديمي بكتابة العنوان الرئيس في الشريحة الأولى، ثم ابدأ بالكتابة في الشرائح التي تليها. لتستكشف الكتابة على الشرائح.

لإضافة النص:

> اضغط على مربع النص المكتوب بداخله انقر لإضافة عنوان (Click to add title) واكتب النص، على سبيل المثال: "مقصف بمدرستنا" . 1

> اضغط على مربع النص المكتوب بداخله انقر لإضافة عنوان فرعي (Click to add subtitle) واكتب النص "خطة عمل" . 2





كيفية إدراج شريحة

يعتمد عدد الشرائح في العرض التقديمي على الموضوع الذي تريد تقديمه، ويمكنك الاختيار من بين أنواع مختلفة من الشرائح بناءً على الموضوع الذي يتم عرضه في كل شريحة. وتُعدُّ بعض أنماط الشرائح أفضل إذا كان الجزء الأكبر من الشريحة نصًا ، بينما تكون الأنماط الأخرى أفضل لإضافة الوسائط المتعددة أو لتنظيم معلومات الشريحة بشكل مختلف.

X =	- 10	BA Beary Ac	ademy D	• lanal at - 1	غرض تقديمهن		- 田ら-	୯ ଜ୍ମ 👓	حفظ نلقاتي
التعليقات ^	مسارکه ۹ افکار التصمیم الممعم	موت تحرير إملاء	عرض تعليمات 1 - 1 - 1 - 11 - 1 -	سرائح مراجعة	كات عرض الله	, انتقالات حر # S U I B Aa - A - ∠ حط	ادراج تصمیم] □ □ ~ سنخدام ⊡ دانج □ ~ 1 به	سريط الرئيسيي مريحة عادة ار جديدة ~ الش	ملف الع لصق (1) الحافلة
				معد معد معد معد عدد عدد عدد فا عنوان فة نصر	من المراجعة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة الممماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعمة المماعم	بوان المقطع عنوان فقط وم عن سمية		ی Office می است. مریحه عنوان ع محتوان ع محتوان	
0.0% + 8	- 7 8 8 8	-artic		. Naporia	ar timet har 🛞 Tarthar	توصيحيه	توصيحية ة صيلى	اً يَكرار الشرائح المحدر شرائح من م <u>خ</u> طط نف	
لجانب , ا لاتجاہ -Left).	ب الأيمن إلى ا بط على عرض بن (to-Right	اِئح من الجاد View)، اضغ سار إلى اليم ب	ور المصغرة للشر من قائمة عرض (ثم اضغط من الي	ئنك نقل جزء الص سر. للقيام بذلك، ه View Directio)	يمك الأيس (nn)	شريحة جديدة بأنماط مختلفة ذي ي ع جبك.	فط على سهم ب ، ستظهر قائمة . اختر النمط ال	إذا قمت بالض (New Slide) من الشرائح	

معلومة

لقد قام الخبير في العروض التقديمية جاي كاوساكي بتأسيس القاعدة المسماة 10/20/30 والخاصة بالعروض التقديمية التي تنص على أن العرض التقديمي يجب ألا يزيد عن 10 شرائح، وألا تزيد مدة العرض عن 20 دقيقة، وكذلك ألا يحتوي على خط أصغر من 30 نقطة. يمكن تطبيق هذه القاعدة مع العروض التقديمية المختلفة.



إدراج الصور

لتتعرف على كيفية إضافة صورة إلى عرضك التقديمي. أولًا اكتب عنوان الشريحة.





حركات عرض الشرائح مراجعة عرض تعليمات يتسبق الضورة 4 8 الشريط الرئيسي إدراج تصميم انتقالات ملف 🔤 احصار مستوی للأمام 🔹 🚍 👻 : and 17. 🕒 نقل مستوى للخلف 👻 🧾 -نمن بديل في 🗖 ۱۸٫۱ سم : سيعرض مايكروسوفت - 21 التحديد أنماط الصور كآ إمكانية ومول ذرى الاختياجات الخاصة Ince het فرتم باوريوينت بعض ۱ أفكار تصميمية انقر لإضافة عذ الأفكار على الجانب ----لمال البراج الأفكار حيد عم إعادة س Prose Pair الأيسر لتصميم العرض 2 التقديمي. .



ألقِ نظرة على الاقتراحات الموجودة في جزء **أفكار تصميمية** (Design Ideas) وحدد التصميم الذي تريده.



تذكر أنه من علامتي تبويب الشريط الرئيسي (Home) و إدراج (Insert) يمكنك تنسيق الكائنات وإدراجها، كما في برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).



الرؤوس والتذييلات

الرؤوس والتذييلات هي مواضع أعلى وأسفل كل شريحة، تساعدك في كتابة معلومات حول العرض التقديمي وتظهر في كافة الشرائح.



السِّمات

يمكنك إضافة العديد من الألوان أو السمات للعرض التقديمي لكي يصبح أكثر جاذبية. ولكن لا ينصح باستخدام هذه الميزة بكثرة حتى لا يكون العرض مشتئًا بكثرة الألوان.

لتطبيق لون معين:

- > من علامة التبويب تصميم (Design) ومن مجموعة تخصيص (Customize)،
 اضغط على تنسيق الخلفية (Format Background).
 - > ضمن تعبئة (Fill)، من قائمة اللون (Color)، اضغط على اللون الذي تريده. 2
 - > اضغط على تطبيق على الكل (Apply to All). 3
 - > ستتغير خلفية كافة الشرائح. 4



ملاحظات 🔟 🏭 🛍

I - 9

يقدم مقصف المدرسة القهوة والمشروبات والوجبات السريعة.

ثباع المنتجات في مقصف المدرسة بأسعار مرتفعة.
 لا يتوفر في المقصف مكان لاجتماع الطلبة.

شريحة ٢ من ١١ 💟 العربية (المملكة العربية السعودية)

271 _____ همه + Ministry of Education 2024 - 1646



میلدتا قرازم Ministry of Education

لنطبق معًا تدريب 1

اسبة.	ها المن	أيقونة ووظيفت	ين كل	صٍل ہ
إضافة رأس أو تذييل.				
إدراج صورة من جهاز الحاسب الخاص بك.				88
تطبيق نسق على الشرائح.				
يعدّ طريقة العرض النموذجية للبرنامج.				
إدراج صورة من مصدر عبر الإنترنت.				
يسمح لك بمعاينة الشرائح بحجم أصغر.				



تدريب 2

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. عند الضغط على زر F2 يتم مشاهدة عرض الشرائح من البداية.
		2. يمكن تطبيق نفس التذييل على جميع شرائح.
		3. لا يمكن تطبيق ألوان خلفيات مختلفة على شرائح مختلفة.
		4. يمكن إدراج صور إلى الشرائح عن طريق مصادر عبر الإنترنت.
		5. طريقة العرض "فارز للشرائح" هي طريقة العرض الأساسية للبرنامج.
		6. لا يمكن تغيير لون خلفية النَّسق.
		7. يمكن رؤية اقتراحات لتحسين تصميم وأسلوب الشرائح من جزء أفكار تصميمية.



<mark>وزارة التعطيم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

تدريب 3

وجد في المملكة العربية السعودية العديد من المدن وطلب منك معلمك تقديم معلومات عن خمس منها.

> قدِّم معلومات حول خمس مدن من اختيارك من القائمة التالية:

- الرياض
 - جدة
 - مكة
- المدينة المنورة
 - الدمام
 - تبوك
 - أبها
 - بريدة

> عليك أن تجد التعداد السكاني لكل مدينة تقدمها، ويمكنك استخدام الإنترنت لإيجاد مزيد من المعلومات.

ثم املأ الجدول التالي:

التعداد السكاني	اسم المدينة	
		.1
		.2
		.3
		.4
		.5



افتح برنامج مايكروسوفت باوربوينت وفي ملف العرض التقديمي الجديد الذي سيظهر لك، عليك القيام بما يلى:

> اكتب العنوان "خمس مدن في المملكة العربية السعودية" في مربع النص.

> وفي مربع نص العنوان الفرعي، اكتب اسمك.

🔇 بعد ذلك أدخل شريحة جديدة بها تخطيط "العنوان والمحتوى" ثم:

> اكتب العنوان: "المدن الخمس التي نقدمها هي".

> في مربع النص اكتب أسماء المدن الخمس التي حددتها.

۷ بالنسبة لكل مدينة، عليك:

> إدراج شريحة جديدة بها تخطيط "محتوى مع تسمية توضيحية" لإدراج:

- اسم كل مدينة.
- نص يصف المدينة وتعدادها السكاني وأبرز ما تشتهر به.
- صور لهذه المدينة من خلال المصادر الموجودة على الإنترنت، ويمكنك تغيير حجم هذه الصور وتحريكها وتدويرها كما تريد من أجل إنشاء شريحة جيدة التنظيم.
- تنقل عبر شرائح العرض التقديمي الخاص بك وحدد النصوص ونسِّقْهَا بنفس الطريقة التي تعلمتها في مايكروسوفت وورد. وغيّر لون الخط وحجمه.

🔇 لجعل العرض التقديمي أفضل عليك تغيير:

> لون الخلفية.
 > نمط الخلفية.
 > نسق الشريحة.

♦ وفي النهاية أضف التاريخ والوقت ورقم الشريحة في تذييل كل شريحة باستثناء شريحة العنوان.

احفظ ملف العرض التقديمي في المستندات باسم "مشروع المدن".







لجعل عرضك التقديمي أكثر جاذبية كل ما عليك فعله هو إضافة بعض التأثيرات المرئية الرائعة إليه. يوفر لك مايكروسوفت باوربوينت الكثير من الخيارات والأفكار. ستضيف أولًا تأثيرات الحركة إلى الشرائح الخاصة بك. بعد ذلك، ستضيف مقطعًا صوتيًّا إلى عرضك التقديمي.

الانتقالات



2777 وزارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

التأثيرات الحركية

توجد العديد من الطرق لجعل العرض التقديمي أفضل فيمكنك مثلًا إضافة تأثيرات حركية إلى النصوص والصور وجعل محتويات الشريحة تظهر وتختفي تدريجيًا، أو أن تجعل عنصرًا ما يُدرج من جانب الشريحة، أو يكبر حجمه أو يصغر، أو يتغير لونه، أو يلتف أو يتحرك لأعلى أو لأسفل، بالإضافة إلى غير ذلك من التأثيرات.

لإضافة التأثيرات الحركية:

> اضغط على مربع نص (أو صورة) في الشريحة. 1

> من علامة التبويب حركات (Animations)، ومن مجموعة حركة (Animation) يمكنك رؤية جميع الحركات التي تستطيع تطبيقها.

> حدد الحركة التي تريدها. ويمكنك إضافة المزيد من الحركات على مربعات النص الأخرى في الشريحة. 2
 > اضغط على معاينة (Preview) 3 لمعاينة جميع الحركات التي طبقتها على الشريحة.







الحركة (Reorder Animation) في إعلام تربيب الحركة (Reorder Animation) ومن مجموعة التبويب حركات (Animations) ومن مجموعة التوقيت (Timing).



التأثيرات الحركية المتقدمة

يمكنك تخصيص التأثيرات الحركية بطرق متعددة. لديك الكثير من الخيارات من علامة التبويب حركات، ومن مجموعة حركة مخصصة، لتتعرّف على بعضها.



280

الصوت

يُمكن أن يحتوي العرض التقديمي على مقطع صوت وفيديو بالإضافة إلى النصوص والصور أيضًا. وبهذا الشكل تستطيع إنشاء عرض متعدد الوسائط.

يمكنك إضافة ملف صوتي من جهاز الحاسب الخاص بك أو مقطع صوتي من الوسائط أو تسجيل صوتك وإضافته أيضًا.

				لإدراج مقطع صوتي:
		يها. 1	ة التي تريد إضافة الصوت إل	> اضغط على الشريحا
	۸)، اضغط موت علی ۱).	عة الوسائط (Aedia/ يكون لديك خياران: و وت (Record Audio	دراج (Insert) ومن مجمو /) أو السهم الصغير. ² س Audio on) أو تسجيل ص	> من علامة التبويب إ على صوت (Audio ا لكمبيوتر (My PC
	🕻 وستظهر	A) على سبيل المثال (مبیوتر (Audio on My PC). Insert Audio).	> اختر صوت على الك نافذة إدراج صوت (
	5 .	ف الصوتي الذي تريد	قى (Music) 🕘 واختر المل	> اضغط على الموسي
			6 .(Inser	> اضغط على إدراج (t
اضغط على تسجيل صوت (Record Audio) لتسجيل الصوت وإدراجه في الشريحة.	لع الصوتي ت الأيقونة.	للاستماع إلى المقص Pla) 8 الموجود تحد	_ الصوت على الشريحة. قونة واضغط زر تشغيل (γ	> ستظهر أيقونة مكبر اضغط على هذه الأي
N COM AND				
X D - El BA Binary Academy		عرمي تقديمي ٦ - تم الحقظ	· 문 ·	
السانية السانية المسانية الم	عرض هليمان 2 0 Sm الإطالية	عرض السرائح مراجعة artArt 2 ألم كال أيقونات نماذع للائية الأيعاد رسومات توميحية	مور مور اليوم مور وتوعرافية + المور	منعة السريط الرييسي الم شريعة إعادة استعدام جديدة ~ الشرائح شرائع حدارا
² * * • \bullet = • \bullet = \bullet = = =	(ا∮ صوت علم			
*	• تسجيل م		_	
			المشكلة	
5 Martine		هوة والمشروبات المدرسة بأسعار	يقدم مقصف المدرسة الق والوجبات السريعة. لأباع المنتجات في مقصف مرتفعة.	
6		بالاجتماع الطلبة.	لا يتوفر في المقصف مكار	Ъ.,
7 Arrest and a second and a sec				

281_____ اوزارة التعليم Ministry of Education



<mark>میلـــــتال قرازم</mark> Ministry of Education 2024 - 1444

لتغيير أيقونة المقطع الصوتي:

> اضغط ضغطًا مزدوجًا على الأيقونة. 1

> من علامة التبويب تنسيق الصوت (Audio Format) ومن مجموعة
 ضبط (Adjust)، اضغط على تغيير الصورة (Change Picture).

- > من القائمة، اختر **من ملف (From a File).** 3
- > من نافذة إدراج صورة (Insert Picture) حدد الصورة التي تريدها. •

> اضغط على إدراج (Insert). 5

> سيتم استبدال الأيقونة بالصورة. 6





أيقونة أو صورة الملف الصوتي مهمة لأنها تعمل كزر تشغيل كبير. فمن خلال الضغط على الصورة يتم تشغيل المقطع الصوتي.





علامة تبويب التشغيل

عند إدراج ملف صوتي تظهر علامة تبويب جديدة لمساعدتك على ضبط هذا الملف. وتوضح الصورة التالية علامة تبويب خيارات التشغيل.





لنطبق معًا تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. جميع الانتقالات لها مُدَد افتراضية مختلفة.
		2. يحدث تأثير الحركة عند الانتقال من شريحة إلى أخرى أثناء العرض التقديمي.
		3. لا يوضح تأثير الحركة طريقة ظهور الصورة أو اختفائها تدريجيًا.
		4. يمكن تحديد مدة الانتقال.
		5. يعمل العرض كاملًا بشكل تلقائي.
		6. تظهر تأثيرات الحركة المطبقة على الشريحة في وقت واحد.
		7. يمكن تطبيق تأثير الانتقال على جميع الشرائح.



تدريب 2

اختر الإجابة الصحيحة:			
(() الصوت: [يلا صوت] نقدم بالشريحة المدة: 06.00 0 المدة: 00:100 0 تعدد: 00:100 0 التوقيت 	. II II		
يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 4 ثوانٍ إضافية.	1. توضح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "انتقالات" داخل الشريحة.		
يستغرق الانتقال 6 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 16 ثانية إضافية.			
يستغرق الانتقال 6 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 10 ثوانٍ إضافية.			
يستغرق الانتقال 10 ثوانٍ وتظهر الشريحة لمدة 6 ثوانٍ إضافية.			
الده: عد الفر باعدة ترتيب الحركة المدة: (٢,٠٠) (من سابة المدة: (٢,٠٠) (من سابة الموقيت الموقيت الموقيت الموقيت الموقيت الماري المار الممار المارم المارم المارم المارم المارم المارم المار	2. توضح الصورة "مجموعة التوقيت" المندرجة تحت علامة التبويب "حركات" لعنصر ما.		
يظهر على الفور وتستمر الحركة لثانيتين.			
يمكن تشغيل مقطع صوتي ولا يمكن تشغيل مقطع فيديو.			
يمكن تشغيل مقطع فيديو ولا يمكن تشغيل مقطع صوتي.	3. طوال مدة العرض التقديمي		
يمكن تشغيل مقطع صوتي ومقطع فيديو على حد سواء.			
لا يمكن تشغيل مقطع صوتي أو مقطع فيديو.			

Aministry of Education 2024 - 1446

تدريب 3

اختر الإجابة الصحيحة:				
	في الشريحة الأولى فقط.			
	في أي شريحة.	1. يمكنك إدراج ملفات الصوت:		
	في الشريحة الأولى أو الأخيرة.			
	لا يمكن تغييرها.			
	يمكن تغييرها.	2. كل تأثير انتقالي له مدة افتراضية:		
	هي دائمًا 3.40 ثانية.			
	عرض المزيد من الخيارات حول تأثير معين.			
	عرض المزيد من الحركات الرائعة.	3. باستخدام زر خيارات التأثير يمكن:		
	تحديد وقت بداية الحركة.			



<mark>بزارت التعـليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446
تدريب 4

- تابع العرض التقديمي الذي أنشأته في الدرس السابق عن مدن المملكة العربية السعودية. عليك الآن إضافة انتقالات وحركات إلى الشرائح ليصبح عرضك التقديمي مميزًا وجذابًا.
- > أولًا جرب الانتقالات المختلفة على الشرائح قبل تحديد الانتقالات التي ستستخدمها، ثم طبّق الانتقال الذي تريد على كل شريحة من العرض التقديمي.
 - غيّر مدة الانتقالات لتتناسب مع العرض.
 - يمكنك أيضًا تطبيق نفس الانتقال على جميع الشرائح في العرض التقديمي.

> الآن أضف تأثيرات الحركة لجعل العرض التقديمي أكثر جاذبية. هناك العديد من تأثيرات الحركة التي يمكنك تطبيقها على أي مربع نص وصورة في أي شريحة. لكن احذر من المبالغة في ذلك، حيث يمكن أن يؤدي استخدام الكثير من التأثيرات إلى التأثير سلبًا على العرض التقديمي، ففي كل شريحة يمكنك إضافة تأثير أو اثنين.

- جرب تأثيرات حركة أجمل عن طريق استخدام زر إضافة تأثيرات الحركة.
- يمكنك أيضًا استخدام زر خيارات التأثير لضبط التأثيرات في كل شريحة.
- يمكنك تغيير مدة كل تأثير لضبط طول كل تأثير، كما يمكنك أيضًا ضبط التأخير، أي الوقت الذي يبدأ فيه كل تأثير حركة بعد بدء عرض الشريحة. طبّق تأثيرات الحركة وغيّر ترتيبها إذا كنت ترغب في جعل عرضك التقديمي يبدو بصورة أفضل.

> في بعض الأحيان يكون من الأفضل إنشاء عرض تقديمي يعمل تلقائيًا وتتغير فيه الشرائح تلقائيًا دون أن يضطر المستخدم إلى استخدام الفأرة. اجعل العرض التقديمي يُغيّر الشرائح تلقائيًا.

- أخيرًا عليك إضافة مقاطع فيديو ذات صلة بالموضوع الذي تقدمه إلى الشرائح لجعل العرض التقديمي أكثر تشويقًا.
 - احفظ الملف في مجلد المستندات وأغلقه.







هل تتذكر كيفية استخدام رسم SmartArt في مايكروسوفت وورد والمخططات المستخدمة في مايكروسوفت إكسل؟ تفيد هذه الأدوات في برنامج مايكروسوفت باوريوينت في جمع العديد من العناصر في عرض تقديمي واحد.

في هذا الدرس، ستثري خطة عملك عن طريق إدراج قائمة مربعة لعملاء الأعمال المحتملين. بعد ذلك، ستضيف مخططًا بالبيانات إلى الشرائح الخاصة بك، وأخيرًا ستتعلم بعض النصائح لجعل عرضك التقديمي أكثر جاذبية للمشاهد أو للجمهور.

رسم SmartArt

لإدراج رسم SmartArt:

- > اضغط على الشريحة التي تريد إضافة رسم SmartArt إليها. 1
- > من علامة التبويب إدراج (Insert) ومن مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations)، اضغط على SmartArt. 2
- > من نافذة اختيار رسم Choose a SmartArt Graphic) **SmartArt (List)** اضغط على فئة قائمة (List) 3 اختر قائمة مربعات عمودية (Vertical Box List) 4 ثم اضغط على موافق (OK). 5
 - > سيتم إدراج رسم SmartArt في الشريحة الخاصة بك. 6
 - > اضغط على كل مربع، واكتب فئات القائمة المحتملة كالطلبة والمعلمين وطاقم الإدارة مثلًا. 🥑



<mark>سلحتا التعليم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446





291______ Ministry of Education 2024 - 1446

تحرير رسم SmartArt

يمكنك تنسيق رسم SmartArt لكي يبدو جميلًا وملائمًا لذوقك الشخصي، ولتحقيق ذلك يمكنك استخدام علامتي تبويب **تصميم** SmartArt Design) **SmartArt) و تنسيق (**Format) أسفل شريط أدوات SmartArt.









يمكنك العثور على الكثير من الخيارات المضمنة في علامات التبويب والمجموعات بضغط زر الفأرة الأيمن على أحد العناصر.



المخططات البيانية

يمكنك استخدام المخططات البيانية بالإضافة إلى رسم SmartArt. تذكر أن المخطط البياني هو تمثيل رسومي لمجموعة من الأرقام، فمثلًا يمكنك تحويل بيانات جدول رقمي إلى مخطط بياني مصور، مما يسهل عملية قراءتها.

لإضافة مخطط بياني:

- > من علامة التبويب إدراج (Insert) ومن مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations)، اضغط على مخطط (Chart).
- > من نافذة إدراج مخطط (Insert Chart) اختر مخطط مناسب، مثل: خطي
 > من نافذة إدراج مخطط على موافق (OK).
 - > سيتم فتح ورقة عمل Excel بجدول محدد سابقًا. 🕙
 - > غيّرها وفقًا للمعلومات التي تريد تضمينها. 5
- > عند إغلاق نافذة جدول البيانات سيبقى المخطط البياني ظاهرًا على الشريحة. 6



Microso	ft PowerPoint	المخطط في		₩×9	• C4 🗉	1
F	E	D	C	В	A	
		سلسلة ٣	سلسلة ٢	سلسلة ١		1
	1	2	2.4	4.3	1 2.56	2
		2	4.4	2.5	Y 4.14	3
		3	1.8	3.5	* 2.16	4
		5	2.8	4.5	£ 4.14	5
						6

Micr	osoft PowerPoi	المخطط في nt		≣ * 9	• C [3
F	E	D	C	В	A	1
		الطاقم الإداري	المعلمون	الطلبة		1
		3500	2000	55000	2005	2
		3600	2500	60000	2010	3
		3000	2400	52000	2015	4
	•	3100	2400	50000	2020	5
			an anna an a'			E







إذا أردت تعديل جدول البيانات مرة أخرى لتعديل معلومات أو إضافة بعض المعلومات الجديدة، اضغط بزر الفأرة الأيمن واضغط على تحرير البيانات (Edit Data). ستظهر ورقة العمل مرة أخرى.



إذا ضغطت ضغطًا مزدوجًا على عنصر داخل المخطط البياني ستظهر نافذة التنسيق الخاصة بالعنصر المحدد. لتشاهد مثالًا على ذلك.





التصليم Ministry of Education 2024 - 1446

297 میارت الا تاریخ Ministry of Education 2024 - 1446

نصائح لإنشاء عرض تقديمي متميز

لقد تعلمت كل ما يلزم لإنشاء عرض تقديمي جيد، من إدراج للصور والفيديو واستخدام الانتقالات وغيرها، ولكن لا تزال هناك العديد من الأمور التي يمكنها تحسين العرض التقديمي وجعله مثاليًا. تذكر أهمية معرفة كيفية استخدام المعلومات ومدى أهمية عرضها بشكل مناسب. إليك هنا بعض التلميحات والنصائح لتعزيز جودة العرض التقديمي:

حدد وقت العرض

إذا أردت تقديم موضوع معين في عرضٍ تقديمي، عليك أن تحرص على تحديد مدة العرض التقديمي، فالعرض الطويل يُشعِر الجمهور بالملل، أما العرض القصير فقد يعطي انطباعًا لدى الجمهور بنقص المعرفة أو عدم الدراية الكافية بالموضوع. من الجيد أن تكون مدة العرض التقديمي بين 15 – 20 دقيقة.

حدِّد هدفك بدقة

ادرس موضوعك جيدًا وحدد 5- 6 مفاهيم رئيسة تريد إيصالها لجمهورك قبل أن تبدأ في إنشاء العرض التقديمي.

اعرف جمهورك

ضع في اعتبارك الجمهور وخلفياتهم ، فهذا سيساعدك على تحديد المحتوى وطريقة التوصيل. يجب أن يكون هدفك هو إثارة إعجاب جمهورك بعمق معرفتك بالموضوع بدلًا من إبهارهم بعرض معلومات ليس لها صلة.

حافظ على العرض التقديمي بصورة حيوية وممتعة

كن إيجابيًا ومتحمسًا أثناء تقديم عرضك قدر الإمكان، فالجمهور يتذكر المُقدم المتحمس أكثر من غيره بغض النظر عن جودة العرض.

---0

تحقق من مكان العرض

إن تقديم العرض في الفصل الدراسي يعنى جمهورًا أقل، ولكنه يعنى أيضًا تفاعلًا أفضل. أما القاعة الكبيرة فتعني وجود جمهور أكثر، ولذلك فقد تحتاج إلى وجود معدات إضافية كالميكروفون ومكبرات الصوت لكى يتمكن الجميع من سماعك.

تحقق من المعدات قبل البدء بالعرض، واستعن بزملائك للتحقق من تمكن الأشخاص في الجزء الخلفي للقاعة من سماعك. حدد مكان جهاز العرض ومكان وقوفك بحيث يكون الجميع قادرًا على رؤيتك وسماعك.

تحضير العرض التقديمي

ادرس موضوعك جيدًا وابحث عن المعلومات في المصادر المختلفة كالكتب والإنترنت وتحقق من المعلومات التي تعثر عليها ولا تعتمد مصدرًا واحدًا للمعلومات. نظم موضوعك في 3 أو 4 نقاط فرعية، وتجنب المبالغة في تحليل الموضوع واستخدام الكثير من النصوص، ولا تجعل شرائح العرض تزدحم بالنصوص والصور، حيث يمكن أن يقتصر محتوى الشريحة على بضعة أسطر وصورة أو صورتين.

استخدم ألوانًا مناسبة

تجنب استخدام الألوان الفاقعة في عرضك التقديمي، على سبيل المثال: يعتبر اللون الأزرق الفاتح أكثر سهولة للقراءة من اللون الأصفر الفاقع. استخدم درجات اللون الواحد بدلًا من عدة ألوان. إذا استخدمت اللون الأخضر للنصوص مثلًا، فاستخدم درجات ذلك اللون. يمكنك تخيل مدى عدم ملائمة استخدام الألوان الأحمر والأزرق والأخضر والبنفسجي معًا في شريحة واحدة.

استخدام التأثيرات الانتقالية والحركية

تسهم التأثيرات الانتقالية والحركية في الحفاظ على تركيز جمهورك على الشاشة، لذلك من الجيد رؤية الموضوعات تظهر واحدًا بعد الآخر وليس كلها معًا، ولكن دون المبالغة في استخدام هذه التأثيرات لأن كثرتها ستؤدي إلى تشتت الجمهور وربما إثارة اهتمامه بها أكثر من محتوى العرض التقديمي ذاته.

التدرب على إلقاء العرض التقديمي

عليك أن تتدرب على العرض التقديمي بصورة جيدة بعد الانتهاء من إعداده. حاول تقديم موضوعك سواء بالاستعانة بالملاحظات أو دونها، وبهذه الطريقة إذا فقدت نقطة ما أثناء العرض التقديمي يمكنك العثور عليها بسهولة مرة أخرى. تدرب على التحدث بصوت واضح ومرتفع وبنبرات متنوعة.

تدرّب على العرض التقديمي أمام أصدقائك، فهكذا تعزز ثقتك بنفسك. واطلب آرائهم حول طريقة تقديمك وأدائك ولا تخشَ النقد فهو يساعدك على التحسن.

لنطبق معًا تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكن استخدام أي نوع من رسومات SmartArt لتقديم أي نوع من المعلومات.
		2. لا يمكن تخصيص رسم SmartArt أو مخطط.
		3. يعدّ المخطط تمثيلًا للبيانات العددية.
		4. يمكن إضافة بيانات إلى مخطط جاهز بالفعل.
		5. يمكن تغيير مقياس الأرقام على محور المخطط.
		6. لا يجب أن تأخذ بعين الاعتبار آراء الآخرين وانتقاداتهم بشأن العرض التقديمي.
		7. كلما زاد حجم النص في العرض التقديمي، كان أكثر إمتاعًا للجمهور.

تدريب 2

♦ لتفترض أنك مسؤول عن تقديم بعض مكونات أجهزة الحاسب لشركة. وعليك إنشاء عرض تقديمي لإظهار نتائج المبيعات خلال العام السابق، ولديك الجدول التالي:

شاشة	لوحة مفاتيح	طابعة	فأرة	
40	148	71	104	الربيع
103	76	65	239	الصيف
98	98	150	173	الخريف
54	136	104	198	الشتاء
295	458	390	714	الإجمالي

- أنشئ عرضًا تقديميًّا جديدًا باستخدام برنامج مايكروسوفت باوربوينت من أجل تقديم عنصرين وهما: مخطط بياني بالمبيعات خلال العام السابق ورسم بياني بالأصناف التي تم بيعها. اقرأ الإرشادات التالية ثم أنشئ هذا العرض التقديمي حتى يتمكن معلمك من استخلاص النتائج وعمل مراجعة دورية.
- ♦ في الشريحة الأولى، اكتب اسم الشركة، ونسق الخط (نوعه وحجمه ولونه)، وأضف تأثير الحركة الذي تريده.
- في الشريحة الثانية أضف رسم SmartArt المناسب من أجل عرض إجمالي مبيعات كل صنف. ليس من الضروري تقديم مجمل مبيعات كل عنصر، فالهدف هو إظهار الصنف الأكثر والأقل مبيعًا.
 - ♦ ضع علامة © أمام الرسم البياني الذي ستختاره لتقديم المعلومات الموجودة أعلاه.

قائمة
دورة
علاقة
هرمي
صورة

میلــحـتاا ق)ازم Ministry of Education 2024 - 1446

- أنشئ رسم SmartArt واكتب أسماء الأصناف (الفأرة، والطابعة، ولوحة المفاتيح ، والشاشة) بالترتيب الصحيح. ثم خصّصه باستخدام علامة التبويب تصميم ضمن شريط أدوات SmartArt:
 - > غيّر لون SmartArt لجعله ملونًا بدرجة أكبر.
 - > غيّر نمط SmartArt لجعله يبدو أكثر جمالًا.

♦ أضف مربع نص أعلى الرسم البياني واكتب العنوان: "مقارنة أولية للمبيعات".

> نسّق العنوان كما تريد.
> أضف كذلك تأثيرات الحركة إلى العنوان والرسم البياني.

في الجزء الخاص بالملاحظات اكتب إجمالي مجموع الأصناف التي تم بيعها. على سبيل المثال: شاشات = 295، طابعات = 300، لوحات مفاتيح = 458، فأرة = 714. الآن سوف تتذكر ما تريد قوله أثناء العرض التقديمي.

أضف شريحة ثالثة وأدرج مخططًا خطيًّا مصحوبًا بمعلومات الجدول التالي:
> قم بتغيير الوحدة الرئيسة للمحور الرأسي إلى 25.0.

شاشة	لوحة مفاتيح	طابعة	فأرة	
40	148	71	104	الربيع
103	76	65	239	الصيف
98	98	150	173	الخريف
54	136	104	198	الشتاء

• نسّق الرسم البياني كما تريد.

● أضف مربع نص أعلى الرسم البياني واكتب العنوان: "مقارنة مفصلة للمبيعات".

> نسّق العنوان وفقًا للطريقة التي تريد.

- أضف أيضًا تأثيرات الحركة إلى العنوان والرسم البياني.
 - قدّم عملك أمام زملائك في الصف.
- احفظ الملف باسم "إحصائيات شركة عالم الحاسب" في مجلد المستندات.

تدريب 3

املأ الفراغات بكلمة مناسبة من الكلمات التالية:

أبل كي نوت (Apple Keynote) على أجهزة iOS

يُمكن استخدام برنامج أبل كي نوت في أجهزة iPad وiPhone لإنشاء عروض تقديمية رائعة، وكذلك إضافة نصوص وصور وتأثيرات حركية. يمكنك أيضًا استخدام انتقالات الشرائح للمزيد من التأثيرات ولا تنسَ القواعد الرئيسة لإنشاء عرض تقديمي رائع.

جوجل سلايدز (Google Slides)

هو برنامج عرض تقديمي مجاني عبر الإنترنت تقدمه جوجل، ويتيح للمستخدمين إنشاء العروض التقديمية وتحريرها ومشاركتها من خلال متصفحهم. تعدّ هذه الأداة رائعة للعمل الجماعي المتعلق بالعروض التقديمية، حيث يمكن لعدة مستخدمين تحرير الشرائح في نفس الوقت.

ليبر أوفيس إمبريس (LibreOffice Impress)

إذا أردت إنشاء عرض تقديمي سريع ولم يكن لديك برنامج باوريوينت مثبت على جهاز الحاسب الخاص بك، استخدم ليبر أوفيس إمبريس. يشبه هذا البرنامج المجاني إلى حدٍ كبير الإصدار القديم لبرنامج باوريوينت، ولكنه يحتوي على كافة الميزات الخاصة بإنشاء عرض تقديمي جيد.

مزارف التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446

جدول المهارات

المصطلحات

Page Numbering	ترقيم الصفحات	Animation	الحركة
Presentation	عرض تقديمي	Audience	الجمهور
Shape	شکل	Audio Clip	مقطع صوتي
Slide	الشريحة	Axis	محور
SmartArt	فن الرسم	Chart	مخطط بياني
Style	الشكل	Design	التصميم
Theme	نمط	Fade In	انتهاء التلاشي
Timing	التوقيت	Fade Out	بدء التلاشي
Transition	الانتقال	Footer	تذييل
Trim	اقتصاص	Layout	النسق
Trim Audio	اقتصاص الصوت	Notes Page	صفحة الملاحظات

الوحدة الثالثة: برمجة الروبوت الافتراضي

ستتعرف في هذه الوحدة على الروبوت الافتراضي، وتستكشف العالم الثلاثي الأبعاد في منصة فيكس كود في آر (VEXcode VR). ستبني روبوتات افتراضية رائعة تُستخدم في العديد من ساحات اللعب، وستُرسل روبوتك الافتراضي في العديد من المغامرات.

> أهداف التعلم ستتعلم في هذه الوحدة: > المقصود بالروبوتات الافتراضية ومزاياها. > استخدام بيئة فيكس كود الافتراضية. > المستشعرات الموجودة في الروبوت الافتراضي. > طريقة استخدام اللبنات البرمجية بفئاتها المختلفة لإنشاء المقاطع البرمجية في بيئة فيكس كود الافتراضية. > كيفية استخدام وحدة تحكم المراقبة ووحدة تحكم العرض. > خطوات برمجة روبوتك الافتراضي للحركة في ساحة اللعب.

> > > إرسال الروبوت إلى موضع معين في ساحة اللعب.

> كيفية الرسم في ساحات اللعب.

> ماهية مستشعر الجيرسكوب واستخدامه مع اللبنات البرمجية المختلفة.

> طريقة عمل المعاملات الشرطية في البرمجة.

> اتخاذ القرارات في البرمجة.

الأدوات > فيكس كود (VEXcode VR) الافتراضي

الواقع الافتراضي هو محاكاة مشابهة للعالم الحقيقي. ويتم ذلك من خلال استخدام بيئة اصطناعية يتم إنشاؤها باستخدام برامج الحاسب، وتقدَّم للمستخدم بطريقة تجعله يعتقد أنه بيئة حقيقية ويتقبله.

> إذا كنت تمتلك المعدات والتجهيزات الروبوتية في منزلك أو مدرستك، يمكنك إنشاء روبوتات وبرمجتها. إذا لم تتوفر لديك هذه الأدوات والتجهيزات، يمكنك الاستعانة بمجموعة من البرامج الحاسوبية لإنشاء الروبوتات الافتراضية وبرمجتها ومحاكاتها.

> تعدّ المحاكاة الروبوتية وسيلة مهمة للتعرف على مفاهيم علمية مختلفة كالحركة والقوة وتأثيرها على للتحكم بالروبوتات.

مزايا استخدام الروبوتات الافتراضية

تغني عن الحاجة إلى المعدات والأجهزة التي قد تتعرض للتلف.

توفر طريقة سريعة لتشخيص واكتشاف الأخطاء وتصحيحها.

إمكانية إنشاء روبوتات بمزايا متقدمة دون الحاجة لشراء المعدات المتقدمة.

قلة التكلفة نظرًا لأن معظم برامج الروبوتات الافتراضية مجانية الاستخدام.

توفر المزيد من الخصائص والوظائف وكذلك المسارات التي يمكن للروبوت استخدامها.

إمكانية استخدام روبوتات مختلفة عند استخدام بيئة الواقع الافتراضي.

تناسب أنماط التعلم المختلفة للطلبة، مما يُمكِّنهم من تحقيق فهم أفضل.

روبوت فيكس كود في آر الافتراضي

ستستخدم في مشاريعك القادمة روبوتًا افتراضيًا تم إنشاؤه سابقًا مجهزًا بعجلات للحركة وبعدَّة مستشعرات مدمجة تُمكّنه من التفاعل مع بيئته، ويحتوي أيضًا على قلم يُمكّنه من رسم خطوط أو أشكال متنوعة في ساحات اللعب المختلفة.

<mark>سلت التعليم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

بيئة فيكس كود في آر (VEXcode VR)

فيكس كود في آر (VEXcode VR) منصة برمجية قائمة على استخدام اللبنات البرمجية ومدعومة من **سكراتش** (Scratch)، وذلك لبرمجة الروبوت الافتراضي في تلك المنصة. تتميز واجهة بيئة البرمجة بالبساطة وسهولة الاستخدام، حيث يمكنك إنشاء المقاطع البرمجية دون كتابة تعليمات برمجية معقدة، فكل ما عليك فعله هو سحب اللبنات البرمجية إلى مساحة العمل وتوصيلها معًا، كما قمت بذلك في لبنات سكراتش البرمجية.

لاستكشاف بيئة فيكس كود في آر، انتقل إلى الموقع الإلكتروني https://vr.vex.com

Ministry of Educat 2024 - 1446

قائمة ملف

فى VEXcode VR لديك قائمة ملفات مع خيارات مختلفة.

استخدم واجهة ويندوز للتنقل في مشاريعك الحالية وفتحها. سيقوم VEXcode VR بفتح الملفات بامتداد vrblocks فقط.

Organize * New folder Imme Date modified Type Size * Quick access OneDrive - Personal * estable If 7/10/2022 3:29 PM VRBLOCKS File I KB * This PC * Excade Project.wiblocks If 7/10/2022 3:29 PM VRBLOCKS File I KB * Prictures Estatused Estable Estable I KB * @ cluztased Estable Estable I KB * Wideos Estable Estable Estable * Videos Estable Estable Estable * Network File name VEX Estable		s - cominant -			-			
Mane Date modified Type Size Cuick access ConeDrive - Personal Co	Organize 👻 New folder							
ه که الetwork و ۲۰۰۰	 Quick access OneDrive - Personal This PC Downloads Pictures Pictures Music Music Shorts 3D Objects 	Name (1) VEXcode Project.vrblocks	لمدوع الذي تم حفظه الذي تم حفظه	Type VRBLOCKSFile	Size	1 KB		
Open Cancel	 Videos Local Disk (C:) 	حفظ الأفتراضية لمسروع V في مجلد التنزيلات	EX					

شريط الأدوات

يحتوي شريط الأدوات أعلى نافذة البرنامج على عدة خيارات، ويمكن من خلاله عرض مقاطع فيديو تعليمية تساعدك على فهم أفضل لكيفية استخدام بيئة فيكس كود في آر. أما زر **افتح الملعب (Open Playground) فيقوم بتحميل نافذة المحاكاة التي تُم**كِّنك من تجربة الروبوت.

ساحة اللعب

ساحة اللعب هي مساحة افتراضية خاصة بالروبوت الافتراضي تُمكِّنك من تنفيذ مقاطعك البرمجية بسيناريوهات مختلفة.

313 وزارة التصليم Ministry of Education

طرق العرض المختلفة لساحة اللعب:

يمكنك الاستفادة من طرق عرض الكاميرا المختلفة المتاحة عند إنشاء الروبوتات في فيكس كود في آر واختبارها في ساحات اللعب، حيث يُمكنك معاينتها بصورة أفضل.

Top Camera (الكاميرا العلوية)

إن وضع الكاميرا العلوية هو الوضع الافتراضي للكاميرا عند فتح نافذة ساحة اللعب، حيث يتم العرض (من الأعلى أو من الأسفل) للخريطة Dlayground window (ساحة اللعب) بشكل كامل.

Chase Camera (كاميرا التتبع) يمكنك في طريقة عرض كاميرا التتبع 3D view (العرض ثلاثي الأبعاد) استخدام الضغط والسحب بالفأرة للتنقل والتكبير والتصغير باستخدام عجلة تمرير الفأرة.

First Person Camera

(كاميرا الشخص الأول)

تعرض كاميرا الشخص الأول (تسمى أيضًا كاميرا السائق) ساحة اللعب وكأن هناك سائقًا يقود الروبوت من داخله.

وزارت التعطيم finistry of Education

لوحة التحكم لساحة اللعب:

تتيح لوحة التحكم الوصول إلى جميع قيم أجهزة الاستشعار في الوقت الفعلي. لفتح لوحة التحكم، اضغط على زر **توسيع (Expand)** ثم اضغط على زر **لوحة التحكم (Dashboard)**.

إنشاء مقطع برمجي في منصة فيكس كود في آر

يمكنك في منصة روبوت فيكس كود في آر إنشاء مقاطع برمجية باستخدام لبنات برمجية مُعدَّة سابقًا أو من خلال كتابة التعليمات البرمجية بلغة بايثون. ستتعرف في هذه الوحدة على كيفية إنشاء المقاطع البرمجية باستخدام اللبنات البرمجية.

البرمجة في بيئة فيكس كود في آر (VEXcode VR)

توجد ثلاث طرق مختلفة للبرمجة في فيكس كود في آر:

باستخدام اللبنات البرمجية: تدعم البيئة اللبنات البرمجية وذلك باستخدام لبنات سكراتش البرمجية.

المزج بين اللبنات البرمجية والبرمجة النصية: يتم إنشاء المقطع البرمجي باستخدام اللبنات البرمجية مع إمكانية معاينة برنامج بايثون المقابل، الذي يتم إنشاؤه مباشرة بشكل آلى، وذلك باستخدام مستعرض البرمجة.

باستخدام البرمجة النصية: يمكن العمل بالبرمجة النصية باستخدام بايثون، مع إمكانية استخدام أسطر تعليمات برمجية مُعرفة سابقًا بسحبها وإفلاتها.

فئات اللبنات البرمجية

توجد مجموعة واسعة من فئات اللبنات البرمجية التي يمكن استخدامها لإنشاء مقطع برمجي.

تتميز كل لبنة بلون محدد، وتُجمع اللبنات معًا في فئات محددة طبقًا لنوعها واستخدامها. هيا لتتعرف على فئات اللبنات البرمجية.

		فئات اللبنات البرمجية
	الوظيفة	الفئة
	تتحكم في حركة الروبوت في ساحة اللعب.	نظام الدفع/ Drivetrain
	تستخدم لالتقاط الأقراص في ساحات لعب معينة.	مغناطيس / Magnet
	تستخدم للتحكم في العرض وقلم الروبوت.	العرض / Looks
	يمكن استخدام هذه الفئة لإنشاء أو إضافة لبنة أحداث، ثم إضافة مقطعٍ برنامجيٍ إلى هذا الحدث.	احداث / Events
	تتحكم في سير عمل المقطع البرمجي.	و تحکم / Control
	تستخدم لقراءة قيم مستشعرات الروبوت.	الاستشعار / Sensing
	تحتوي على عدة معاملات رياضية ومنطقية.	العمليات / Operators
	تستخدم لإنشاء متغيرات جديدة.	المتغيرات / Variables
	تستخدم لإنشاء لبنات برمجية جديدة.	المر برمجة جديدة / My blocks
	تستخدم لإضافة التعليقات في المقطع البرمجي.	التعليقات / Comments
	بها البعض ويتم تنفيذها بواسطة الروبوت وفقًا المفهوم باسم "تسلسل العمليات". م تنفيذ اللبنات البرمجية المتصلة ببعضها فقط.	يتم ربط اللبنات البرمجية ببعض لترتيبها. يُعرف هذا عند تشغيل المقطع البرمجي، يت

317 من التعامين ا نامين التعامين ال ندامن التعامين الت معامين المعامين التعامين التعامين التعامين التعام

تحريك الروبوت

لتتحكم في حركة روبوتك الافتراضي فإنك بحاجة إلى استخدام لبنات من فئة **نظام الدفع (**Drivetrain) التي تشبه فئة لبنات ا**لحركة** (Movement) التي استخدمتها سابقًا في سكراتش. لتستعرض اللبنات التي ستستخدمها لإنشاء مقطعك البرمجي الأول في فيكس كود في آر.

تقبل اللبنتان الخاصتان بتسارع الروبوت قيمًا تتراوح بين 0% إلى 100%.

إنشاء المقطع البرمجي ستستخدم خيار **شبكة خريطة** (Grid Map) **كساحة اللعب** (Playground) باعتباره خيارًا جيدًا للتعرف على طريقة تحرك الروبوت في البرمجة. لتفترض أنك تريد أن يتحرك الروبوت من النقطة A ليُشكل مربعًا (3×3) كما في شكل المربع الموجود في الصورة. ستستخدم لبنات من فئة نظام الدفع للقيام بذلك.

تذكَّر أن طول كل ضلع في مربعات ساحة اللعب "شبكة خريطة" هو 200 مليمتر.

يتم إضافة لبنة "عندما بدأت" في

يحتوي المربع على 4 أضلاع متساوية و4 زوايا قائمة لإنشائه لذلك نحتاج أولًا إلى إنشاء ضلع وزاوية من المربع ثم تكرار الخطوات 3 مرات أخرى.

نظام الدفع

نظام الدفع

حفظ عملك

لحفظ مشروعك في VEXcode VR تحتاج إلى فتح قائمة ملف وتحديد "حفظ في الجهاز". سيتم تنزيل الملف داخل التنزيلات في مستكشف الملفات.

تغيير اسم المشروع

إذا رغبت بتغيير اسم المشروع الذي تعمل عليه، فإن هذا يتطلب الانتقال إلى شريط الأدوات، والضغط على مشروع فيكس كود (VEXcode Project)، ثم كتابة اسم جديد لمشروعك والضغط على إعادة التسمية (Rename).

<mark>بزارة التعليم</mark> Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا

تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الواقع الافتراضي محاكاة مشابهة للعالم الحقيقي.
		2. تتضمن الروبوتات الافتراضية عمليات محاكاة تُستخدم لإنشاء برامج للروبوتات.
		3. المحاكاة الروبوتية هي وسيلة مهمة للتعرف على المفاهيم العلمية المختلفة.
		4. الروبوت الافتراضي يناسب أسلوب تعلم واحد فقط.
		5. عندما تستخدم الروبوتات الافتراضية، لا يمكنك تشخيص الخطأ وتصحيحه بسرعة.
		6. عندما تستخدم الروبوتات الافتراضية، تتجنب إتلاف أي معدات.
		7. نحتاج إلى إنفاق الكثير من المال لاستخدام برامج الروبوتات الافتراضية.
		8. عندما تستخدم الروبوتات الافتراضية يكون لديك القدرة على إنشاء الروبوتات ذات الميزات المتقدمة.

تدريب 2

♦ صل طرق عرض الكاميرا المختلفة مع العرض الصحيح.

- تدريب 4
- أنشئ مقطعًا برمجيًا ليتحرك الروبوت أربع مرات مسافة 400 مليمتر. ولكل 400 مليمتر يقطعها، سوف يتسارع بنسبة 25%. يجب أن تكون سرعة بدء تشغيل الروبوت 25%.

تدريب 5

أنشئ مقطعًا برمجيًا ليتحرك الروبوت إلى الأمام بمقدار 5 مربعات، ثمَّ ينعطف يسارًا بزاوية 90 درجة، ثم يرجع للخلف مسافة 5 مربعات. يجب ضبط السرعة عند تحرك الروبوت إلى 20% وعند الانعطاف إلى 50%.




وحدة تحكم المراقبة ووحدة تحكم العرض

ستتعرّف الآن على بعض الأدوات التي يمكن استخدامها عند البرمجة في فيكس كود في آر. يمكن استخدام وحدة **تحكم المراقبة** (Monitor Console) ووحدة **تحكم العرض** (Print Console) في مشروعاتك لعرض الرسائل والاطلاع على حالة مستشعر معين أو قيمة متغير معين، كما تستخدم لجمع البيانات وإنشاء مخرجات قابلة للقراءة، وتكتسب هذه الأدوات أهميةً خاصةً عند وجود عمليات رياضية مختلفة.





طباعة وضبط النصوص



تُعدُّ لبنة إطبع () (()print) واحدةً من أكثر اللبنات استخدامًا في البرمجة القائمة على اللبنات البرمجية. تطبع هذه اللبنة النصوص والقيم. يمكنك في فيكس كود في آر استخدام وحدة تحكم العرض في **نافذة المراقبة (Monitor Window) لمعاينة القيم المعروضة. يمكنك العثور على** هذه اللبنة في فئة لبنات العرض التي يمكن تمييزها من خلال لونها البنفسجي.



تقوم لبنة اضبط المؤشر إلى الصف التالي (set cursor to next row) بتغيير سطر الرسالة المعروضة. يمكن لهذا أن يساعد في الحصول على عرض أوضح عند وجود أكثر من رسالة واحدة معروضة.



نظام الإحداثيات

بعد أن تعرّفت على كيفية طباعة رسالة، ستتعرّف على نظام الإحداثيات وكيفية استخدامه. يمكن تعريف نظام الإحداثيات بأنه نظام مرجعي يستخدم الأرقام (أو الإحداثيات) لتحديد موضع نقاط محددة في مخطط معين.

نظام الإحداثيات الخطي

إن تحديد موضع النقاط على خط الأعداد هو أبسط مثال على استخدام نظام الإحداثيات.



نظام الإحداثيات الديكارتي

يوجد في نظام الإحداثيات الديكارتي خطان متعامدان مرقمان. إحداثيات كل نقطة في هذا النظام هي مسافة بُعدها عن كل من هذين الخطين. يطلق على كل خط منهما اسم محور الإحداثيات، ويلتقيان في نقطة الأصل (حيث يكون لكل خط قيمة صفرية).



327 Ministry of Education 2024 - 1446

استخدام الإحداثيات في فيكس كود في آر

يتم استخدام نظام الإحداثيات الديكارتي أو المخطط (x,y) في فيكس كود في آر. يُعرف هذا أيضًا باسم النظام ثنائي الأبعاد (2D)، نظرًا لأن هناك بُعدين هما X و Y، حيث يشار للعمود (الخط العمودي) بالرمز γ، وللصف (الخط الأفقي) بالرمز x. يطلق على هاتين القيمتين لنقاط (x, y) اسم إحداثيات النقطة (Point coordinates)، ويمكن من خلال تلك الإحداثيات تحديد الموقع (Location) في ساحة اللعب.



تسمح ساحات اللعب في فيكس كود في آر (VEXcode VR) بقيم للإحداثيات بين -1000 مليمتر إلى 1000 مليمتر في كلا المحورين X وY.

	الإحداثيات
У	X
يحدد محور Y الموضع الرأسي من الأعلى إلى الأسفل للنقطة المحددة، وموضع حركة الروبوت في ساحة اللعب لأعلى أو لأسفل.	يحدد محور X الموضع الأفقي (من اليسار إلى اليمين) للنقطة المحددة، وموضع حركة الروبوت في ساحة اللعب يمينًا أو يسارًا.



معلومة

المربعات الفردية المستخدمة لتشكيل الشبكات في العديد من ملاعب **فيكس كود في آر** (VEXcode VR)، مثل خريطة الشبكة، هي 200 مليمتر × 200 مليمتر في الحجم.





<mark>ب التعطيم Ministry of Education</mark> 2024 - 1446

أوامر التكرار

قد ترغب في بعض الأحيان بإنشاء مقطع برمجي ينفذ نفس التعليمات البرمجية عدة مرات. يمكن استخدام ما يسمى **بأوامر التكرار** (Loop commands) لذلك.

تعتبر لبنات التكرارات: **تكرار ()** (() repeat)، و **إلى الأبد** (forever)، و **تكرار حتى()** (() repeat until)، وتكرار **في حين ()** (() while)، هي الأكثر استخدامًا في فيكس كود في آر.

تنتمي هذه اللبنات إلى فئة لبنات "التحكم" ذات اللون البرتقالي، وتتحكم في سير المقطع البرمجي.



ستتعرف في هذا الدرس على استخدام لبنة تكرار ().



تذكر بأن للمربع 4 أضلاع و 4 زوايا متساوية.



رسم الأشكال

لكي تحصل على عرض أفضل لما يرسمه الروبوت يمكنك استخدام قلم الروبوت (Robot pen). يوجد هذا القلم في وسط الروبوت ويمكنك استخدامه لرسم مسار حركة الروبوت. يمكن استخدام لبنة نقل القلم () (()(move pen) ولبنة اضبط القلم على اللون () (() set pen to color) للرسم. تنتمي هاتان اللبنتان إلى فئة لبنات العرض (Looks) بنفسجية اللون.









ساحة اللعب الفن قماش (Art Canvas)

يمكنك رسم الأشكال في ساحات اللعب المختلفة، ولكن من أكثر ساحات اللعب شيوعًا هي لوحة **الفن قماش (**Art Canvas). في هذه الساحة يقع الموضع الابتدائي للروبوت عند النقطة O :X مليمتر، و O :Y مليمتر، ويتم تقسيم المساحة إلى مربعات أصغر طول ضلعها 20 مليمتر.









يمكنك مسح الرسومات في ساحة الفن قماش باستخدام زر إعادة الضبط 🖸.



رسم خطوط بألوان مختلفة

أنشئ مقطعًا برمجيًا يرسم خطوطًا بألوان مختلفة. استخدم أداة القلم في ساحة الفن قماش لرسم خطين بألوان مختلفة وبإحداثيات محددة. يجب أن يتحرك روبوتك للأمام وصولًا للنقطة وفق الأبعاد (0 X: مليمتر و 150 Y مليمتر) ليرسم خطًا أسودًا أثناء حركته. بعد ذلك، يجب أن ينتقل روبوتك إلى النقطة (0 X: مليمتر و Y:255 مليمتر) بدون رسمه لأي شيء أثناء حركته.

أخيرًا يجب أن يصل الروبوت إلى النقطة (X: 0 مليمتر و Y:400 مليمتر) أثناء رسمه للخط باللون الأخضر.







رسم دائرتين

لكي ينشئ الروبوت دائرة يجب أن يتحرك إلى الأمام بمقدار 50 مليمتر ثم ينعطف 10 درجات. ستحتاج لمعرفة عدد مرات تنفيذ هذه الخطوات. كما تعلم فإن الدائرة الكاملة تتكون من 360 درجة، وبما أن الروبوت ينعطف في كل مرة بمقدار 10 درجات، فإن عدد المرات التي يجب فيها تكرار هذا الأمر لإنشاء دائرة كاملة يتم من خلال قسمة درجات الدائرة الكاملة على درجات كل انعطاف أي 360 ÷ 10 = 36 تكرارًا.



335 مرارة التعليم Ministry of Education 2024 - 1446

لنطبق معًا تدريب 1

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكنك أن ترى قيمةً أو نصًا في نافذة المراقبة باستخدام وحدة تحكم العرض.
		2. تحدد القيمة γ موقع الروبوت على المحور الأفقي.
		3. إذا كانت إحداثيات موقع الروبوت x و y تساوي صفرًا، فإن الروبوت يقع في منتصف المنصة.
		4. يمكنك رسم أشكال فقط في ساحة لعب الفن قماش.
		5. يمكنك تغيير الملعب من خلال الضغط على حدد زر الملعب.
		6. يستخدم الروبوت قلم الروبوت الموجود في الجزء الخلفي منه للرسم.

تدريب 2

أنشئ مقطعًا برمجيًا لرسم مثلث واعرض الرسالتين كالتالي: > "بداية المقطع البرمجي" < "تم إكمال المثلث"





تدريب 3

- بناءً على آخر مقطع برمجي أنشأته في هذا الدرس، هل يمكنك إنشاء دائرتين إضافيتين؟
 - > حاول أن تنشئ دائرة أصغر من الدائرة الحمراء وأخرى أكبر من الدائرة الخضراء.



تدريب 4

- استخدم ساحة لعب الفن قماش لإنشاء مقطع برمجي يُمكِّن الروبوت من تشكيل مضلع بثمانية أضلاع وزوايا متساوية. يجب أن يكون لون نصف كل ضلع من أضلاعه باللون أحمر والنصف الآخر باللون الأزرق. يمكنك استخدام الصورة أدناه لحساب الدرجات التي يحتاجها الروبوت في كل انعطاف.
 - > يتحرك الروبوت إلى النقطة بإحداثيات
 (X: 0) مليمتر و Y:300 مليمتر) لرسم الضلع الأول.









يوجد في **فيكس كود في آر (**VEXcode VR) عدة مستشعرات يمكن استخدامها للتحكم في حركة الروبوت المختلفة. بشكل عام، تستخدم المستشعرات لاكتشاف التغيرات في البيئة المحيطة، فعند ذهابك لمركز تجاري مثلًا، تفتح بعض الأبواب بصورة تلقائية لاحتوائها على مستشعر للأشعة تحت الحمراء يمكنه اكتشاف التغير في درجة الحرارة. ستتعرف في هذا الدرس على كيفية استخدام مستشعر الجيرسكوب لتحريك روبوتك في ساحة اللعب.

مستشعر الجيرسكوب

يوجد مستشعر الجيرسكوب (Gyro sensor) في الجزء الخلفي من الروبوت. يتم تحديد موضع الروبوت الافتراضي وفق مركزه للانعطاف وهو موقع قلم الروبوت أيضًا. يتم استخدام مستشعر الجيرسكوب للملاحة، لأنه يُمكِّن من تحديد اتجاه الروبوت ويقيس سرعة واتجاه انعطاف الروبوت.

يُمكِّن مستشعر الجيرسكوب الروبوت من القيادة بشكل مستقيم والانعطاف بصورة صحيحة. لاحظ أن مستشعر الجيرسكوب يمكنه اكتشاف ما إذا كانت الحركة باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة، بالإضافة إلى تحديد تغير موقع الروبوت أثناء حركته في ساحة اللعب.



يمكن لمستشعر الجيرسكوب تحديد الاتجاه ومسافة انعطاف الروبوت عن نقطة البداية.



موقع الاستشعار

تستخدم لبنات ا**لموضع () بال ()** (() in () وز**اوية الموضع بالدرجات** (position angle in degrees) مع مستشعر الجيرسكوب. توجد هذه اللبنات باللون الأزرق الفاتح في **فئة الاستشعار** (Sensing category) في قسم **موقع الاستشعار** (Location Sensing).



للتذكير فإن لبنة الموضع () بال () تستخدم لتحديد موقع حركة الروبوت الافتراضي في ساحة اللعب، بينما تستخدم لبنة زاوية الموضع بالدرجات لتحديد الانعطافات التي يقوم بها.

الجمل الشرطية

يُعدُّ اتخاذ القرارات جزءًا مهمًا من الحياة اليومية. فأنت تتخد القرارات بناءً على ما تلاحظه أو بما تعتقد بأنه صواب.

عندما تمطر السماء فسنستخدم المظلة، فالشروط هي السبب ولها نتيجة معينة. في الواقع لا يمكن للحاسوب أن يقرر بنفسه كيفية الاستجابة لأحداثٍ أو ظروفٍ معينة، ولذلك تستخدم الجمل الشرطية التي تُخبر الحاسب بما يجب أن يقوم به ومتى يفعل ذلك.

المعاملات الشرطية في فيكس كود في آر







339 Ministry of Education 2024 - 1446 لتلقِ نظرةً على اللبنات الشرطية الثلاث التي ستقوم بربطها مع لبنات موقع الاستشعار في هذا الدرس.



لكي تستخدم لبنات العمليات الشرطية فإنك تحتاج إلى ربطها مع اللبنات ذات الشكل السداسي. ستتعرف الآن على لبنتين جديدتين من فئة لبنات التحكم باللون البرتقالي.





لاحظ وجه الاختلاف بين لبنة الانتظار () ثانية ولبنة الانتظار حتى (). فصندوق الإدخال الخاص بلبنة الانتظار () ثانية بيضاوي الشكل لأن القيم المدخلة تقتصر فقط على القيم، بينما يتخذ الصندوق الخاص بلبنة الانتظار حتى () شكلًا مضلعًا لأن القيم المدخلة قد تكون شروطًا فقط.



قبل إنشاء مقطع برمجي جديد باستخدام اللبنات التي تعلمتها، ألقِ نظرة على لبنتين إضافيتين من فئة لبنات **نظام الدفع** (Drivetrain) باللون الأزرق، والتي ستستخدمهما مع لبنة **الانتظار حتى()** لإنشاء المقاطع البرمجية التالية:



استخدم مجموعة اللبنات المختلفة التي تعلمتها سابقًا في الدرس لإنشاء برنامج على ساحة لعب **شبكة خريطة (**Grid Map) لجعل الروبوت يتقدم للأمام وصولًا للنقطة بإحداثيات (900- X: مليمتر و0 Y: مليمتر) ثم التوقف.



يكتشف مستشعر الجيرسكوب الحركة بدقة أكبر عندما تكون السرعة منخفضة.



لكي يصل الروبوت إلى النقطة بإحداثيات (900- :X مليمتر و Y: 0 مليمتر)، يتعين عليك الآتي:



قبل تشغيل المقطع البرمجي، انتقل إلى مجموعات فئة الاستشعار ذات اللون الأزرق الفاتح في **قسم موقع الاستشعار** حدد المربع الموجود على يسار لبنة **الموضع () بالـ ()** السابقة.



قد تلاحظ في المقطع البرمجي السابق الذي أنشأته أن إحداثيات الموقع المعروض لن تكون بالتحديد (900- X: مليمتر و 2 Y: مليمتر)، يرجع هذا إلى أن تسلسل تنفيذ المقطع البرمجي يستغرق بعض الوقت أثناء معالجته لكل لبنة برمجية. شَغِّل مقطعك البرمجي مرةً أخرى بعد تغيير التسارع إلى 10%. هل حصلت على نتيجة أفضل؟



نصيحة ذكية

لا تنسَ أن نافذة التحكم تعرض جميع قيم المستشعر الخاصة بالروبوت الافتراضي، وهذا يفيد عند الحاجة للرجوع إليه أثناء المشروع أو عند الانتهاء منه.



كيف تعمل لبنة إذا () ثم؟

تسمح الجمل الشرطية بالتحكم فيما يفعله برنامج الحاسب، وتجعل الحاسب يقوم بإجراءات مختلفة بناءً على العبارات المنطقية. ينفذ البرنامج قسمًا معينًا من التعليمات البرمجية بناءً على ما إذا كان الشرط صواب أو خطأً.

من أكثر الطرق شيوعًا لاتخاذ القرارات البرمجية لبنة إ**ذا () ثم،** والتي تتحكم في تسلسل عمليات البرنامج.

تنتمي لبنة إذا () ثم، في فيكس كود في آر إلى فئة لبنات التحكم باللون البرتقالي وتتحكم في سير البرنامج.





تعمل لبنة إذا () ثم للتحقق من الشرط مرة واحدة فقط. في حال أصبحت نتيجة الشرط خطأ أثناء تشغيل الأوامر البرمجية داخل اللبنة، سيستمر تشغيلها حتى نهاية اللبنة البرمجية.



inistry of Education 2024 - 1446

كيفية إعادة ضبط الاتجاه والانعطاف

يعتبر تحديد موقع واتجاه الروبوت أثناء تحركه في ساحة اللعب أمرًا مهما للغاية، وتساعد هذه المعلومات على نقل الروبوت إلى موقع آخر إذا أردت ذلك. فعلى سبيل المثال إذا أردت الذهاب إلى مدرستك، فإنك ستتوجه إلى مدخل المنزل، وستمضي قُدمًا وتفتح الباب وتمضي لتصل إلى رصيف الشارع، ثم ستتابع التقدم وتنعطف باتجاه مدرستك وستستمر بهذا الأمر حتى الوصول إلى المدرسة. يمكن القيام بهذا الأمر باستخدام الروبوت من خلال استخدام فئة لبنات **نظام الدفع** وبالاستعانة بفئة **لبنات الاست**عار.



يمكن العثور على هذه اللبنات في فئة لبنات **نظام الدفع**.

يمكن العثور على هذه اللبنات في فئة لبنات **الاستشعار** باللون الأزرق الفاتح في قسم **مستشعرات نظام الدفع**.



معلومة

يمكنك دائمًا تتبع اتجاه الروبوت الافتراضي وعدد الانعطافات التي قام بها.



يتجه الروبوت مستقيمًا بزاوية 0	Heading	Rotation	Front Eye	Down Eye	Location
درجة ولا يتم دورانه بزاوية 0 درجة.	0°	0°	Object: False Color: None	Object: False Color: None	X: -900 mm Y: -900 mm





لنطبق معًا

تدريب 1

♦ ما مستشعر الجيرسكوب؟ وكيف يمكن استخدامه للتحكم في حركة الروبوت؟

تدريب 2 • صل اللبنات البرمجية بوظيفتها الصحيحة.

لمرضع X • بل ست •
 لمرضع X • بل ست •
 لمرضع X • بل ست •
 لمرضع X • بل ست •
 لمرضع X • بل ست •
 لمرض الزاوية الحالي لمستشعر الجيرسكوب.
 رران التبلدة بالدرجائ
 الافتراضي بالمليمتر أو بالبوصة.
 زارية المرضع بالدرجائ
 رويد الاتجاه الحالي الذي يواجهه الروبوت
 رويد الاتجاه الحالي الذي يواجهه الروبوت
 رويد الدرجائ.
 رويد الدرجائ.
 رويد الدرجائي بالدرجائ.
 رويد الدرجائي بالدرجائ.
 رويد الدرجائي بالدرجائي.



تدريب 3

♦ أنشئ مقطعًا برمجيًا لجعل الروبوت الافتراضي يرسم مستطيلًا في ملعب فن القماش. ملاحظة: أضلاع المستطيل المتقابلة متساوية.

تدريب 4

- استخدم ساحة لعب شبكة خريطة وأنشئ مقطعًا برمجيًا يبدأ به الروبوت الحركة من النقطة (900- X مليمتر و 900- Y مليمتر)، وينتهي في منتصف هذه الساحة.
 - > استخدم لبنات الموضع () بالمليمتر للحركة، وزاوية الموضع بالدرجات للانعطاف.



وزارة التعطيم Ministry of Education 2024 - 1446





يتعين عليك إنشاء مقطع برمجي يجعل الروبوت يرسم مربعًا بأضلاع مختلفة الألوان، ثم يتبع ذلك برسم خط قُطري يقسم المربع إلى مثلثين متساويين. استخدم ساحة لعب الفن قماش.



- > اضبط سرعة القيادة وسرعة الانعطاف.
- > عَيِّن طول كل ضلع من أضلاع المربع 400 مليمتر.
- > اعرض الرسالة داخل الحلقة 4 مرات في أسطر مختلفة.
- > استخدم لبنة اضبط زاوية المواجهة إلى () درجة لتنفيذ الانعطافات اللازمة لإنشاء المربع.
 - > اخفض سرعة القيادة وسرعة الانعطاف.
- > استخدم لبنتي زاوية الموضع بالدرجات والموضع () بالمليمتر لرسم الخط الذي سيَقسِم المربع.
 - > أوقف الروبوت الافتراضي عن الحركة.
 - > اطبع رسالة النهاية في سطر مختلف في نهاية المقطع البرمجي.

القيم النهائية المعروضة على لوحة التحكم

Heading	Rotation	Front Eye	Down Eye	Location	Location Angle	Bumper	Distance
135°	405°	Object: False Color: None	Object: False Color: None	X: 400 mm Y: 400 mm	45°	Left: False Right: False	740 mm

قيم المستشعرات

	أجهزة الاستشعار	
بالمللي متر X الموضع	400	
بالمللي متر Y الموضع	400	
زاوية الموقف في درجة	45	





ملاحظة: يمكنك أن تحدد لون القلم في برنامجك وفقًا لموضع الروبوت على محور السينات (X) أو محور الصادات (Y). كما يمكنك استخدام الجمل الشرطية داخل لبنة التكرار للقيام بذلك. ضع في اعتبارك أن كلا الشرطين المختلفين قد يكونان صحيحين في مواضع مختلفة، لأن كل شرط منهما يعتمد على قيمة الإحداثية X أو قيمة الإحداثية Y. في مثل هذه الحالة، سيكون لون القلم هو اللون الموجود في آخر جملة شرطية صائبة في البرنامج.

على سبيل المثال، إذا كان لديك لبنتي **إذا () ثم**. وكان كلا الشرطين في اللبنتين صحيحين، وكانت الجملة الشرطية الأولى تضبط لون القلم باللون الأخضر، والأخرى تضبطه باللون الأزرق، فإن الروبوت سيرسم باللون الأزرق فقط عند تحركه.

> ملاحظة: عند برمجتك للخط القُطري الذي يقسّم المربع، ستحتاج إلى خفض سرعة نظام الدفع (القيادة) وسرعة انعطاف الروبوت الافتراضي.





جدول المهارات

5 L. 11	درجة الإتقان	
المهارة	أتقن	لم يتقن
. التمييز بين مكونات الروبوت الافتراضي.		
. استخدام بيئة فيكس كود في آر.		
. استخدام وحدة تحكم المراقبة ووحدة تحكم العرض.		
. استخدام الإحداثيات لتحديد موضع حركة الروبوت.		
. استخدام قلم الروبوت الافتراضي لرسم الخطوط والأشكال المتقدمة.		
. استخدام التكرارات البرمجية.		
. جعل الروبوت الافتراضي يتخذ قرارات بناءً على شروط محددة.		

المصطلحات

Monitor console	وحدة تحكم المراقبة	Building blocks	اللبنات البرمجية
Playground	ساحة اللعب	Chase camera	كاميرا التتبع
Print console	وحدة تحكم العرض	First person camera	كاميرا الشخص الأول
Top Camera	الكاميرا العلوية	Gyro sensor	مستشعر الجيرسكوب
Virtual robotics	الروبوتات الافتراضية	Location sensing	موقع الاستشعار

اختبر نفسك السؤال الأول



www.ien.edu.sa

خطأ	محيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكن أن تعرض الدالة IF قيمًا مختلفة حسب الشرط.
		2. إذا كنت تريد نتيجة الدالة IF خلية بدون محتوى بدلًا من عرض الرقم صفر على سبيل المثال ، فستكتب علامتي اقتباس مزدوجتين "" بدون نص داخلهما.
		3. سيخبرك مايكروسوفت إكسل دائمًا إذاكانت هناك مشكلة في وظيفة قمت بإنشائها.
		4. يمكن للدالة IF أن تُرجع دالة أخرى كنتيجة.
		5. لا يمكن أن تكون القيمة التي يتم إرجاعها من دالة منطقية على شكل نص.
		6. القيمة التي يتم إرجاعها إذاكان Logical_test صحيحًا هي دائمًا نصية.
		7. العامل الرياضي "<" يعني أقل من.
		8. تبدأ جميع الدوال بعلامة التساوي "=".
		9. في دالة IF، يجب أن يكون هناك قوسان حول النص الذي تريد إظهاره على أنه صواب أو خطأ للشرط.
		10. لا يمكنك استخدام العمليات الحسابية في دوال IF.
		11. عند الانتهاء من كتابة دالة IF في شريط الصيغة، يجب الضغط على Enter.



السؤال الثاني

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. تستخدم المخططات الخطية لمقارنة القيم.
		2. المخطط الدائري هو رسم بياني دائري مقسم إلى شرائح (شرائح دائرية). تمثل هذه الشرائح نسبة كل فئة في عرضها من الكل.
		3. في كل مرة تقوم فيها بتغيير شيء ما في جدولك، لا يجب عليك إعادة إدراج المخطط لتمثيل معلوماتك مرة أخرى.
		4. وسيلة الإيضاح هي تمثيل مرئي لبيانات ورقة العمل.
		5. تمثل شريحة المخطط الدائري قيمة واحدة من السلسلة.
		6. البيانات المرسومة على هيئة شرائح من منطقة دائرية هي مخطط شريطي.
		7. عنوان المخطط البياني يصف ما تم تخطيطه.
		8. بمجرد اختيار نوع المخطط البياني، لا يمكن تغييره.
		9. يوضح المخطط الخطي كيف تتغير البيانات بمرور الوقت.
		10. يجب تحديد بياناتك أولًا، قبل إنشاء المخطط.
		11. تُستخدم المخططات الشريطية بشكل أكثر فاعلية لمقارنة مجموعات بيانات.
		12. تسهل محاور الرسم البياني قراءة القيم ومتابعتها.



السؤال الثالث







<mark>بالتعليد التعليد Ainistry of Education</mark> 2024 - 1446

السؤال الرابع

|

1	ختر الإجابة الصحيحة:	
	تستمر فيه الحركة.	
1. يحدد خيار التأخير الموجود في علامة التبويب حركات الوقت الذي:	ستبدأ فيه الحركة التالية.	
	ستبدأ فيه الحركة بعد ظهور الشريحة.	
	تغيير مقياس الأرقام في المحور الرأسي (Y).	
2. أثناء إدراج مخطط في العرض التقديمي يمكنك:	تغيير نمط ولون المخطط.	
	استخدام أنماط مختلفة وليس تخطيطات مختلفة.	
	.F2	
3. لمشاهدة كيف يبدو العرض التقديمي، يمكنك الضغط على:	.F3	
-	.F5	
	إضافة الملاحظات على شريحة معينة.	
4. تتيح لك طريقة العرض فارز الشرائح :	تحريك الشرائح لتغيير ترتيبها.	
	رؤية كيف يبدو العرض التقديمي في الواقع.	



السؤال الخامس

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. المحاكاة هي وسيلة أساسية للتعرف على المفاهيم العلمية مثل القوة والحركة في الحياة الواقعية.
		2. عندما تستخدم روبوتًا افتراضيًا، فإنك تواجه خطرًا ضئيلًا أو معدومًا في المعدات التي قد تتعرض للتلف.
		3. عندما تستخدم روبوتًا افتراضيًا، يكون لديك المكونات لإنشاء روبوتات بمزايا متقدمة.
		4. فيكس كود في آر لغة برمجة تسمح ببرمجة روبوت افتراضي.
		5. ساحة اللعب هي مساحة افتراضية خاصة بالروبوت الافتراضي تُمكِّنك من تنفيذ برامجك بسيناريوهات مختلفة.
		6. يوجد في فيكس كود في آر عرض لكاميرا واحدة وهي كاميرا الشخص الأول.
		7. عندما تختار عرض كاميرا الشخص الأول يتم قفل عرض الروبوت حيث لا يمكنك الضغط والسحب بالفأرة للتنقل والتكبير والتصغير باستخدام عجلة تمرير الفأرة.
		8. إذا استخدمت عرض كاميرا التتبع فيمكنك التحكم في الكاميرا.
		9. روبوت فيكس كود في آر الافتراضي له أربع عجلات بقطر 50 مليمتر.
		10. يمتلك روبوت فيكس كود في آر أربع مستشعرات مركبة عليه.



السؤال السادس

|

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يحتوي الروبوت الافتراضي في فيكس كود في آر على قلم يمكنك من رسم خطوط أو أشكال في ساحات اللعب المختلفة.
		2. يمكنك إنشاء مقاطع برمجية باستخدام اللبنات أو بايثون في فيكس كود في آر.
		3. لا يوجد سوى ثلاث فئات لِلَّبنات البرمجية وهي نظام الدفع والعرض والتحكم.
		4. يتم تنفيذ اللبنات البرمجية المتصلة ببعضها فقط عند تشغيل المقطع البرمجي.
		5. يمكنك تكرار اللبنات في البرمجة لتوفير الوقت.
		6. يمكنك التحكم في سرعة القيادة، ولكن لا يمكنك التحكم في سرعة الانعطاف.
		7. يمكن استخدام وحدة تحكم المراقبة ووحدة تحكم العرض في مشروعاتك لعرض رسالة.
		8. يمكن تحديد موضع الروبوت الافتراضي على المحورين X و Y من لوحة التحكم الخاصة بساحة اللعب.
		9. عندما تستخدم لوحة الفن قماش يكون الموضع الابتدائي للروبوت عند النقطة "مليمتر 0:X، مليمتر 0 :Y".
		10. يوجد مستشعر الجيرسكوب في الجزء الخلفي من الروبوت ويتم تحديد موضع الروبوت الافتراضي كمركز للانعطاف.
		11. اللبنة الوحيدة التي تستخدمها مع مستشعر الجيرسكوب هي زاوية الموضع بالدرجات .
		12. يمكنك التحكم في موقع الروبوت الافتراضي واتجاهه باستخدام نظام الدفع والمستشعرات.

