



(**التجارة الالكترونية**) تشير الى كافة التعاملات التجارية التي تتم عبر الانترنت ومن اشهر امثلتها التسوق عبر الانترنت

الأنظمة التي تعتمد عليها التجارة الالكترونية :

البريد الالكتروني
أنظمة إدارة موارد الشركة
أنظمة التسوق عبر الانترنت
أنظمة تبادل الرسائل الفورية
الخدمات المصرفية عبر الانترنت
خدمات تتبع توصيل المنتجات

نماذج التجارة الالكترونية :

نموذج التبادل التجاري بين الشركات	شركة الى شركة B2B
نموذج البيع للخدمات والمنتجات من الشركات الى المستهلكين بشكل مباشر	شركة الى مستهلك B2C
نموذج تداول المنتجات والخدمات بين المستهلكين من خلال طرف ثالث كمنصة عبر الانترنت	مستهلك الى مستهلك C2C

مزايا وعيوب التجارة الالكترونية :

تقدم وصفا مفصلا للمنتج وتتيح الاطلاع على اراء الآخرين حوله

القيام بعدد لامحدود من المشتريات ودفع الثمن في وقت واحد

على العميل الانتظار لاستلام المنتج بعد شحنه

قد يترتب على التسوق عبر الانترنت تكاليف إضافية مثل الضرائب ورسوم الشحن



من أنواع الأسواق الالكترونية **امازون** و **ebay** ومن امثلة السلع الافتراضية **الألعاب الالكترونية و ورش التطوير المهني**

صلي نوع السوق بمايناسبه :

١	منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة تتيح للبائعين والمشتريين ممارسة التبادل التجاري	٢	الأسواق الموجهة للمشتري
٢	منصات تتيح للموردين عرض البضائع على فئة محدودة من المشتريين	٣	الأسواق الموجهة للمورد
٣	منصات تتيح للموردين وشركات التصنيع ترويج منتجاتها لغيرها من الموردين	١	الأسواق المستقلة

اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي:

الواجب

١	منصة احسان الخيرية احد الأمثلة على :				
أ	الأسواق المستقلة	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهة للمورد
٢	يجب عند التجارة الالكترونية التسجيل في المتجر الالكتروني مما قد يعرض احيانا بطاقات العملاء ومعلوماتهم للقرصنة من الانترنت وهذا من:				
أ	مزايا التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية
٣	اصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الالكترونية :				
أ	أنظمة التجارة الالكترونية	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهة للمورد
٤	يمكن القيام بعدد لامحدود من المشتريات خلال التجارة الالكترونية				
أ	مزايا التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية



ضعي تقنيات التجارة الالكترونية بمايناسبها :

الدفع الالكتروني	التحويل الالكتروني للمال	التسويق الالكتروني	التبادل الالكتروني للبيانات	إدارة المخزون	التوزيع الرقمي
الدفع الالكتروني	عملية الدفع للسلع او الخدمات عبر الانترنت بطرق مختلفة كبطاقات الائتمان وغيرها	التحويل الالكتروني للمال	معاملة عبر شبكة محوسبة إما بين حسابات مختلفة لنفس المصرف او بين حسابات في مؤسسات مالية منفصلة	التسويق الالكتروني	الترويج لنشاطات او علامات تجارية باستخدام أدوات تساعد على زيادة العملاء والمبيعات
التبادل الالكتروني للبيانات	عملية تبادل المعلومات التجارية بشكل الكتروني مثل أوامر الشراء وتأكيد الدفع والفواتير	إدارة المخزون	عملية الاشراف على البضائع وتدفقها من الموردين الى المستودعات ومن ثم الى نقاط البيع	التوزيع الرقمي	عملية إيصال محتوى وسائط رقمية تم شراؤها عبر التجارة الالكترونية مثل الكتب الالكترونية والفيديو والالعاب

طرق الدفع الالكترونية:

المحفظة الالكترونية

بطاقات الائتمان وبطاقات الخصم الفوري

الدفع عن طريق الهاتف المحمول

الدفع عن طريق الشبكة الالكترونية

الاتصال الامن - إشارات الثقة	
إشارات الثقة	عناصر يتم عرضها في المواقع الالكترونية لمساعدة العملاء على الشعور بالأمان عند تسوقهم
الاتصال الامن	اتصال مشفر بواسطة بروتوكول او اكثر لضمان امان تدفق البيانات بين طرفين او اكثر في الشبكة

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب

١	المحفظة الالكترونية وسيلة دفع الكترونية من خلال الأجهزة الذكية وتكون محمية بكلمة مرور مثل	(✓)
٢	تفرض ال رسوما على المشتري عند عملية الشراء عبر الانترنت	(✗)
٣	الموقع الذي يحوي نطاقات غريبة مثل app او bargain يشير الى انه موقع زائف وغير موثوق	(✓)
٤	التخفيضات الكبيرة او موقع ذو تصميم رطب او لغة غير سليمة كلها علامات على احتيال محتمل عبر الانترنت	(✓)
٥	يتحقق الاتصال الامن من هوية الأشخاص ويمنع أي جهات خارجية او مجهولة من الوصول للبيانات	(✓)
٦	تحافظ خدمة على سرية معلومات المشتري من عمليات الاختراق	(✓)
٧	مثال على إشارات الثقة التي تعطي العمل شعورا بالأمان عند الدفع	(✓)
٨	لاتكشف او تشارك كلمات مرورك او معلومات معرفك مع الآخرين	(✓)
٩	من نصائح الأمان عند الشراء تحديث البرامج والأجهزة الذكية والاحتفاظ بسجلات معاملتك عبر الانترنت	(✓)
١٠	بعد تقديم الطلبات عبر الانترنت او تحديث بيانات حسابك يجب عليك تسجيل الخروج كإجراء امني	(✓)
١١	عند التسوق عبر الانترنت يمكنك دائما حذف منتج او تغيير كميته في سلة المشتريات قبل الشراء	(✓)



ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

١	لاضافة جدول محتويات تلقائي لابد من تطبيق أنماط على العناوين	(✓)
٢	يسمح لك برنامج مايكروسوفت وورد بترجمة كامل المستند او جزء منه عبر الانترنت	(✓)
٣	يمكن استيراد محتوى من ملف اخر محفوظا سحابيا فقط الى مستندك الحالي	(✓)
٤	لايمكن تحديد رقم البداية لقائمة ترقيم	(✗)
٥	عند ترجمة مستند بأكمله يتم انشاء مستند منفصل	(✓)



ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

١	يتيح لك برنامج اكسل تأمين الخلايا وحمايتها ولتحريرها يجب الغاء التأمين	(✓)
٢	لا يمكن وضع صورة كخلفية لورقة العمل	(✓)
٣	يمكنك برنامج اكسل تجميد صف او عمود لجعله مرئيا اثناء الانتقال في ورقة العمل	(✓)
٤	في مايكروسوفت اكسل يمكن تحويل النص الى نوع بيانات مرتبط اذا قمت أولا بتنسيق البيانات كجدول	(✓)
٥	يمكنك حفظ ملف اكسل بتنسيقات مختلفة	(✓)



ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

١	يتيح لك بوربوينت عرض شرائحك بدءا من الشريحة الأولى فقط	(✗)
٢	عند انشاء عرض تقديمي مخصص يمكن تحديد الشرائح التي تريد تقديمها مع تغيير الترتيب حسب ماتريد	(✓)
٣	الشكل الرئيسي للشريحة هي شريحة مصممة مسبقا	(✓)
٤	في مايكروسوفت باوربوينت يمكن طباعة عرضك بالألوان فقط	(✗)
٥	يمكنك تغيير حجم شرائح عرضك ولكن ليس اتجاهها	(✗)

شرح درس مهارات متقدمة في برنامج الباوربوينت	شرح درس مهارات متقدمة في برنامج الاكسل	شرح درس مهارات متقدمة في برنامج الوورد
--	---	---

هياكل البيانات الغير بسيطة الخطية

القاموس dictionary	الصف tuple	القائمة list	
اقواس متعرجة { }	اقواس دائرية ()	اقواس مربعة []	تكتب العناصر بين
H={key1:value1 , key2:value2 ,.....}	C=(1,2,4)	N=[1,3,6,7]	
✓	✓	✓	لا يشترط ان تكون العناصر نفس النوع
✓	✗	✓	الإضافة والتعديل
المفتاح key	رقم الفهرس ويبدأ من الصفر	رقم الفهرس ويبدأ من الصفر	يمكن الوصول الى عناصره من خلال

هناك طريقتان للوصول الى عنصر في القاموس :

لوصول الى العنصر الثاني في القاموس السابق مثلا :

Name["B"]

Name.get("B")

هناك طريقتان لإنشاء القاموس :

Name = {"A":"nora", "B":"lina", "c":"dana"}

Name = dict (A="nora", B="lina", c="dana")

بينما نحذف القاموس بأكمله del Name

نحذف العنصر الثالث من القاموس السابق نكتب del Name["c"]



لدينا قاموس اسمه D صلي دوال القاموس بوظائفها :

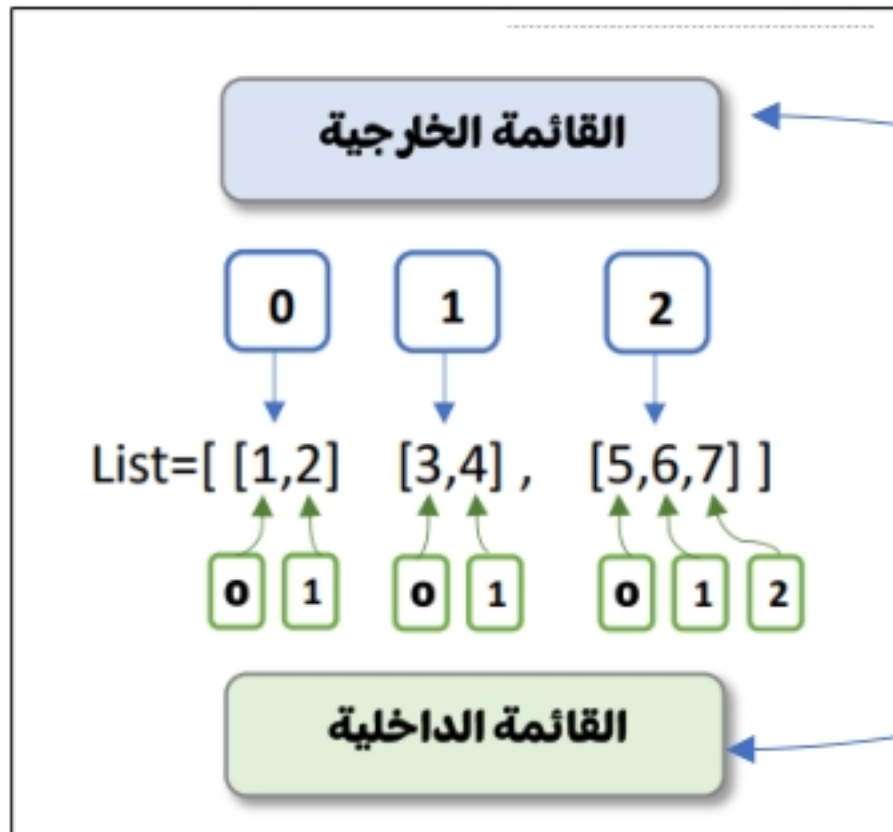
D.get(x)	٢	ترجع جميع القيم الموجودة في القاموس	١
D.update()	٥	ترجع القيمة المرتبطة بالمفتاح x وفي حال لم يتم العثور على المفتاح ترجع قيمة خالية none	٢
D.values()	١	تحذف جميع عناصر القاموس	٣
D.keys()	٤	ترجع جميع المفاتيح الموجودة في القاموس	٤
D.clear()	٣	تضيف عناصر جديدة او تحذف محتوى قيمة مرتبطة بمفتاح موجود	٥

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب

(✗)	يمكن ان يتواجد عنصران في القاموس لهما نفس المفتاح	١
(✓)	يوصف القاموس انه هيكل بيانات قابل للتغيير يتكون كل عنصر على زوج من القيم على هيئة (القيمة:المفتاح)	٢
(✓)	تستخدم الاقواس المتعرجة لتعريف القاموس	٣
(✗)	جميع هياكل البيانات تستخدم لنفس الغرض	٤
(✓)	يمكنك في بايثون استخدام علامات تنصيص مفردة ' او مزدوجة "	٥

(القوائم المتداخلة) قائمة داخل قائمة



فهرسة القوائم المتداخلة :

لعرض عنصر موجود في قائمة متداخلة تحتاج إلى رقمين :

الأول رقم فهرس العنصر في القائمة الخارجية

والثاني رقم فهرس القائمة الداخلية

ما الذي ستم طباعته بواسطة المقاطع البرمجية الآتية : (اختر الإجابة الصحيحة)

4 ☐b ☒3 ☐a ☐

```
list=[ 3,4,[ "a","b" ] ]
print ( list [2] [1] )
```

a ☒b ☐1 ☐0 ☐

```
list=[ 1, "a" ,[0, "b" ] ]
print (list [1] )
```

d ☒c ☐a ☐3 ☐

```
list=[ 3,[ "c" , "d" ],[ "a" , "b" ] ]
print (list [1] [1] )
```

a ☒b ☐7 ☐c ☐

```
list=[ [ 7, "a" ],4,[ "c" , "b" ] ]
print ( list [0] [1] )
```

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب

١	ينشئ بايثون مصفوفة ثنائية الأبعاد باستخدام القوائم المتداخلة	(✓)
٢	يبدأ الترقيم في القائمة من الصفر	(✓)
٣	يمكن أن تكون عناصر القائمة المتداخلة من أنواع بيانات مختلفة مثل الأعداد والسلاسل النصية وحتى القوائم	(✓)

انشئي قاموس يحتوي على أسماء ثلاثة من الطلبة والفاكهة المفضلة لديهم ثم قومي بطباعة القيم فقط



```
FF={ "sare":"apple",
     "norah":"banana",
     "reem"="orange" }
print (FF.values())
```



الملفات

١ - فتح الملف للتعامل معه عن طريق دالة open(filename,mode)

Mode	a	w	r
الوظيفة	فتح ملف جديد اذا كان غير موجود او الحاق بيانات الى نهاية ملف موجود	فتح ملف جديد اذا كان غير موجود او حذف محتوى ملف موجود والكتابة به من جديد	فتح الملف للقراءة
معه دالة	Write للكتابة في الملف	Write للكتابة في الملف	read لقراءة محتويات الملف

٢ - اغلاق الملف بعد تنفيذ العمليات عن طريق دالة close()

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

الواجب



١	تستخدم "\n" في بايثون للانتقال الى سطر جديد	(✓)
٢	تقرأ الدالة readline() سطرًا في المرة الواحدة من الملف بينما تقرأ الدالة readlines() جميع اسطر الملف على شكل قائمة	(✓)
٣	عند استخدام اللاحق (a) يتم إضافة البيانات في بداية الملف	(✗)

الوحدة الأولى: التجارة الإلكترونية

التجارة الإلكترونية (E-Commerce):

هي عمليات بيع المنتجات المادية عبر الإنترنت، ويمكن استخدام مصطلح التجارة الإلكترونية لوصف أي نوع من أنواع المنتجات والتعاملات التجارية التي تتم من خلال الإنترنت، ومن أشهر الأمثلة على التجارة الإلكترونية التسوق عبر الإنترنت "بيع، شراء، تحويل أموال...".

الأنظمة والأدوات التي تعتمد عليها التجارة الإلكترونية:

- البريد الإلكتروني
- أنظمة إدارة موارد الشركة
- أنظمة التسوق عبر الإنترنت
- خدمات تتبع توصيل المنتجات
- أنظمة تبادل الرسائل الفورية
- الخدمات المصرفية عبر الإنترنت

مزايا وعيوب التجارة الإلكترونية	
المزايا	العيوب
إظهار وصف مفصل للمنتج والاطلاع على آراء الآخرين وسهولة المقارنة بين المنتجات	لا يمكن معاينة المنتج أو رؤيته أو فحصه قبل الشراء
القيام بعدد غير محدود من المشتريات والدفع في وقت واحد	الانتظار لاستلام المنتج بعد الشحن
أخطاء أقل، وتكاليف صيانة أقل	قد يترتب عليها رسوم إضافية كالضرائب ورسوم الشحن
توسيع الأسواق وزيادة العملاء	خطوات إضافية للتسجيل واستكمال الطلب ومخاوف من التعرض للاحتيال وهجمات القرصنة

نماذج التجارة الإلكترونية "بناءً على نوع المشاركين في عمليات التبادل التجاري":

- **شركة إلى شركة (B2B):** التبادل الإلكتروني للمنتجات أو الخدمات أو المعلومات بين الشركات.
- **شركة إلى مستهلك (B2C):** تباع الشركة منتجات أو خدمات أو معلومات بشكل مباشر إلى المستهلكين.
- **مستهلك إلى مستهلك (C2C):** يتداول المستهلكون المنتجات والخدمات والمعلومات مع بعضهم عبر شبكة الإنترنت، وتتم هذه التعاملات بشكل عام من خلال طرف ثالث كمنصة عبر الإنترنت.

الأسواق الإلكترونية (E-marketplace):

من أنواع التجارة الإلكترونية حيث يتم توفير المنتجات أو الخدمات من قبل طرف ثالث وتتم معالجة التعاملات من قبل مشغل السوق، وتمنح المستهلكين الوصول إلى مجموعة أوسع من المنتجات والخدمات، كمنصة أمازون "Amazon" وإيباي "eBay".

الأنواع الأساسية للأسواق الإلكترونية:

- **الأسواق المستقلة:** منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة تتيح المساحة للبائعين والمشتريين ممارسة التبادل التجاري.
- **الأسواق الموجهة للمشتري:** منصات متخصصة يستخدمها الموردون لعرض البضائع والخدمات لفئة محددة من المشتريين.
- **الأسواق الموجهة للمورد:** تستخدمه شركات التصنيع لترويج المنتجات والخدمات للموردين.

السلع الافتراضية (Virtual goods):

هي أصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الإلكترونية وورش التطوير المهني وبرامج الإنترنت ومنصات التبرع الخيرية.

التسوق عبر الإنترنت (Online Shopping):

التسوق عبر الإنترنت أحد أشكال التجارة الإلكترونية ويصف قيام المستهلكين بشراء الخدمات أو المنتجات بشكل مباشر من بائع على الإنترنت باستخدام المواقع والتطبيقات الإلكترونية.

الوحدة الأولى: التجارة الإلكترونية

تقنيات التجارة الإلكترونية:

التقنية هي العمود الفقري للتجارة الإلكترونية، فهي تساعد في ربط البائعين والمستهلكين بالأنظمة الأساسية للجوال والشبكة الإلكترونية وتتيح إدارة طلبات العملاء والمدفوعات للمشتريات وعمليات التسليم والإرجاع، وأيضاً في التوظيف والإعلان، ومن التقنيات المستخدمة في تعاملات التجارة الإلكترونية عبر الإنترنت:

- **الدفع الإلكتروني:** مقابل السلع أو الخدمات عبر الإنترنت بوسائل الدفع الإلكترونية المختلفة كبطاقات الائتمان والتحويلات البنكية.
- **التحويل الإلكتروني للأموال:** عبر شبكة محوسبة بين حسابات مختلفة في نفس المصرف أو في مؤسسات مالية منفصلة.
- **التسويق الإلكتروني عبر الإنترنت:** وهو عملية الترويج لنشاط تجاري أو علامة تجارية بمنتجاتها ونشاطاتها عبر الإنترنت.
- **التبادل الإلكتروني للبيانات:** بين الشركات بدلاً عن التبادل الورقي التقليدي مثل أوامر الشراء والفواتير وغيرها.
- **إدارة المخزون:** وهي عملية الإشراف على البضائع والمنتجات واستلامها من الموردين ووصولها للمستودعات و ثم إلى نقاط البيع والاحتفاظ بسجلات مفصلة للمنتجات.
- **التوزيع الرقمي:** وهو عملية إيصال محتوى وسائط رقمية مثل الصوت والفيديو الكتب الإلكترونية وألعاب الفيديو التي تم شراؤها عبر الإنترنت.

طرق الدفع الإلكتروني:

- **بطاقات الائتمان وبطاقات الخصم الفوري:** مثل فيزا و ماستر كارد.
- **نظام الدفع بواسطة الهاتف المحمول:** عبر التطبيقات المختلفة مثل استخدام تطبيقات المصارف المختلفة لإرسال الأموال وتسديد الفواتير، ومثل الدفع في المتاجر من خلال مسح الرمز الشريطي (barcode) أو استخدام تقنية الاتصال قريب المدى (NFC) في عمليات الدفع.
- **المحفظة الإلكترونية:** أحد وسائل الدفع الإلكترونية تستخدم في التعاملات عبر الإنترنت ولها نفس وظيفة بطاقة الائتمان ويتم ربطها بالحساب المصرفي للشخص لإجراء التعاملات المالية.
- **الدفع الإلكتروني عبر الشبكة الإلكترونية:** تقدم المواقع الإلكترونية طرقاً متعددة للدفع الفوري من خلال نموذج خاص للدفع مع إمكانية حفظ بيانات المستخدم لتسهيل عمليات الدفع المتكررة.
- **خدمة الفواتير من خلال البريد الإلكتروني:** وذلك بإصدار فواتير العملاء وإرسالها عبر البريد الإلكتروني والدفع فوراً من قبل المشتري باتباع بعض الخطوات.

الدفع بواسطة باي بال (PayPal) وأبل باي (Apple Pay):

هي أنظمة عالمية لدفع الأموال عبر الإنترنت وبدائل إلكتروني عن الطرق الورقية التقليدية مثل الشيكات والحوالات المالية حيث يعمل **باي بال (PayPal)** كمعالج لعمليات دفع الأموال عبر الإنترنت للعديد من المستخدمين التجاريين، وأيضاً **أبل باي (Apple Pay)** وهي محفظة رقمية تابعة لشركة أبل تتيح للمستخدمين الدفع في تطبيقات iOS وعبر الشبكة الإلكترونية.

نصائح الأمان لإتمام التعاملات المالية عبر الإنترنت:

- **حدّث البرامج في الحاسب والأجهزة وتأكد من تثبيت مكافح الفيروسات لحماية جهازك من الفيروسات والمتسللين.**
- **كن حذراً عند التسوق عبر الإنترنت وتأكد من أن الموقع أو التطبيق الذي تستخدمه آمن، وتأكد من وجود علامة القفل بجانب عنوان الموقع في أعلى الصفحة الإلكترونية، وابحث عن الشهادات الرقمية للموقع والتي تتحقق من أن الموقع حقيقي وليس نسخة مزيفة.**
- **اقرأ اتفاقية الخصوصية للمواقع التي تتعامل معها لضمان عدم بيع معلوماتك الشخصية للآخرين.**
- **لا تكشف أو تشارك كلمات المرور واسم المستخدم مع الآخرين واستخدم كلمة مرور قوية مع خيار المصادقة المزدوجة.**
- **احتفظ بسجلات معاملتك عبر الإنترنت واستخدم طرق الدفع الآمنة واحرص على مراقبة كشوفات بطاقتك الائتمانية بصفة دورية.**

الاتصال الآمن (Secure connection):

وهو اتصال مشفّر بواسطة بروتوكول أو أكثر من بروتوكولات الأمان لضمان أمن تدفق البيانات بين طرفين أو أكثر على الشبكة وذلك لمنع أي جهات خارجية من الحصول على بيانات سرية وتتحقق من هوية الشخص الذي يرغب بالوصول وتبادل البيانات.

الوحدة الأولى: التجارة الإلكترونية

إشارات الثقة (Trust Signals):

وهي عناصر يتم عرضها غالباً على المواقع الإلكترونية لمساعدة العملاء على الشعور بمزيد من الأمان عند شراء المنتجات أو الخدمات، وتتضمن تأكيدات بأن البائع ينتمي فعلاً إلى مؤسسة تجارية معينة.

عمليات الاحتيال عبر الإنترنت:

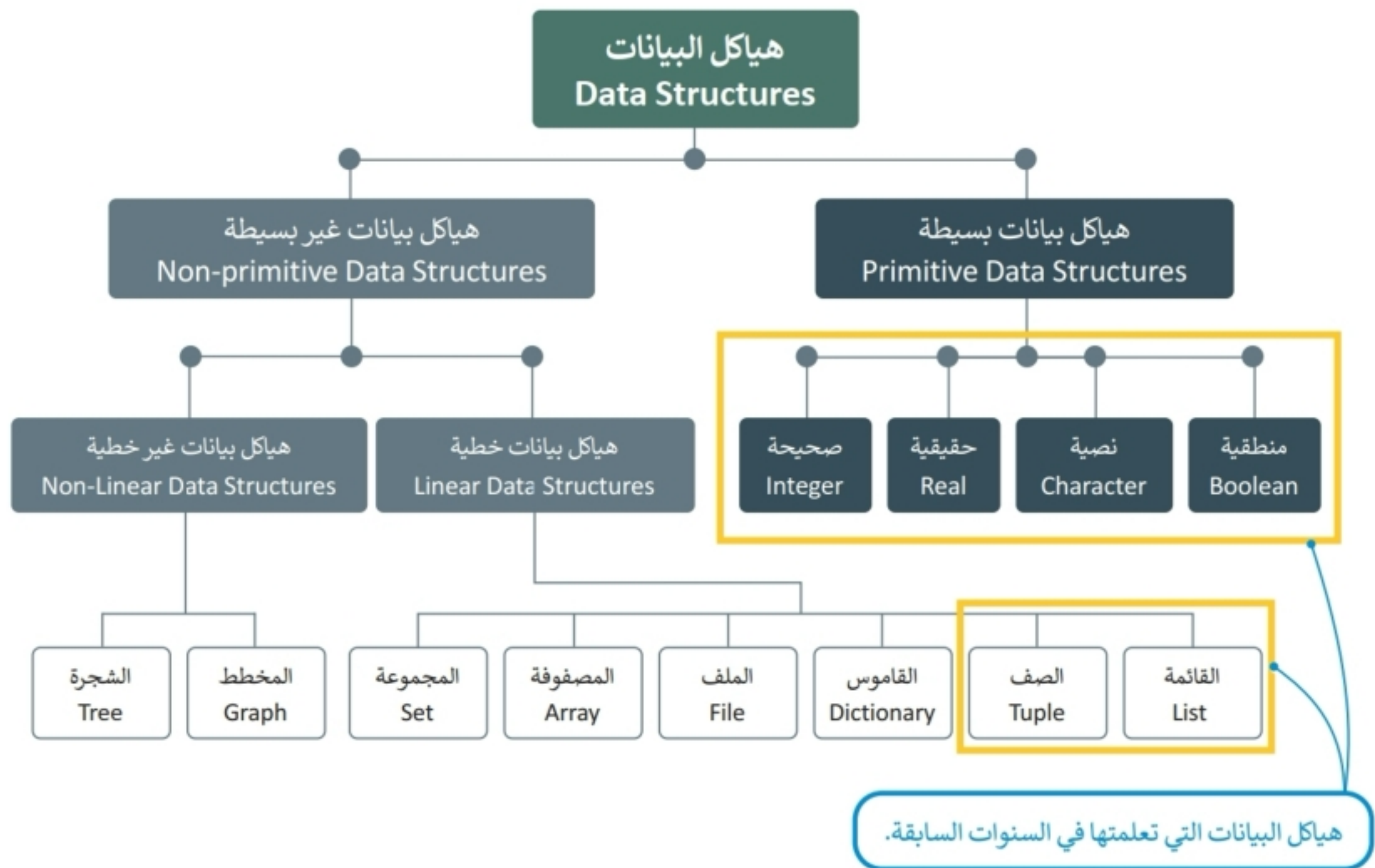
تبدأ عمليات الاحتيال من خلال إنشاء موقع إلكتروني مزيف (اصطياد إلكتروني) أو تطبيق هاتف احتيالي، وعناوين URL مشابهة للعنوان الحقيقي، وتعرض منتجات بأسعار بسيطة مقارنة بأسعارها المعتادة.

ويتم إرسال بضائع ذات جودة منخفضة وفي أغلب الأحيان لا تصل هذه البضائع أبداً وقد يقوم المحتالون بإرسال تطبيقات ضارة تخترق أجهزة الحاسب تقوم بعمليات التجسس وجمع المعلومات الشخصية لاستخدامها في سرقة الهوية.

بعض إشارات التحذير من عمليات الاحتيال عبر الإنترنت:

- **التخفيضات الكبيرة:** تحذر شركات الأمن الرقمي من الصفقات التي فيها قيمة الخصومات عالية وغير منطقية.
- **موقع ذو تصميم رديء أو لغة غير سليمة:** يحرص التجار الحقيقيون كثيراً على تقديم مواقع جذابة وتصميمات احترافية.
- **خيارات اتصال وتواصل محدودة أو مشبوهة:** كأن يعرض نموذج اتصال فقط أو يستخدم بريد إلكتروني لخدمة العملاء بحساب جيميل أو ياهو وليس بريد إلكتروني رسمي خاص بالشركة.
- **عناوين URL تحتوي أحرف وكلمات غريبة أو وجود نطاقات غير عادية:** تستخدم معظم المتاجر اسم علامتها التجارية فقط في العناوين الإلكترونية ونطاقات معروفة مثل .com. أما المواقع الاحتيالية فتستخدم كلمات إضافية ونطاقات غريبة مثل **app** و **bargain**. وغيرها.

الوحدة الثالثة: هياكل البيانات الخطية



```
nums=[1,132,358,14.5,7.13]
print("numbers list:",nums)
fruits=["apple","orange","banana"]
print("numbers list:",nums)
```

```
Numbers list: [1, 132, 358, 14.5, 7.13]
Fruits list: ['apple', 'orange', 'banana']
```

القائمة

أحد أكثر هياكل البيانات استخداماً في بايثون، وتتكون **القائمة (List)** من سلسلة مرتبة من كائنات مستخدمة لتخزين البيانات بأنواعها، حيث لا يشترط أن تكون عناصر القائمة من نفس النوع، يتم فصل عناصر القائمة بإضافة الفواصل بينها وذلك داخل أقواس مربعة، ويمكن للمستخدم إعداد عناصر القائمة أو إدخالها.

صف البيانات:

الصف (Tuple) أحد هياكل البيانات في بايثون ويضم عدداً مرتباً من البيانات، ويمكن أن يخزن داخلها أي نوع من القيم، ويكتب على شكل قائمة من القيم بينها فواصل وداخل أقواس دائرية، ولا يمكن تغيير القيم في الصف ولذلك يوصف بأنه هيكل بيانات غير قابل للتعديل.

```
PersonalInfo=("Khaled","khaled@edu.sa",1234)
print("Personal Information:",PersonalInfo)
```

```
Personal Information: ('Khaled', 'khaled@edu.sa', 1234)
```

يتم استخدام الصفوف للوصول إلى البيانات التي تم إجراؤها في القوائم دون الحاجة إلى تغييرها مثل رقم الهوية أو البريد الإلكتروني لشخص مما يجعل صفوف البيانات أكثر أماناً.

القاموس (Dictionary):

يعد **القاموس (Dictionary)** هيكل بيانات قابل للتغيير يتضمن مجموعة من العناصر، ويتكون كل عنصر في القاموس من زوج من القيم على صورة المفتاح:القيمة (**key:value**) ويمكن الوصول إلى عناصره من خلال مفتاح القاموس وليس بواسطة رقم الفهرس ويمكن أن تتنوع قيم المفاتيح في القاموس لتحتوي على أي نوع من أنواع البيانات.

Dictionary_name={key₁:value₁, key₂:value₂, ..., key_n:value_n}

متغير يمثل اسم القاموس

قيم القاموس

الصيغة العامة
لتعريف القاموس

الوحدة الثالثة: هياكل البيانات الخطية

إنشاء القاموس:

لا يمكن أن يتواجد عنصران في القاموس بنفس المفتاح فكل مفتاح يسمح بالوصول إلى إحدى القيم الموجودة في القاموس، وهناك طريقتان لإنشاء القاموس:

الطريقة الأولى: وضع سلسلة العناصر داخل أقواس متعرجة { } يفصل بينها بفاصلة كما في المثال الآتي:

```
ArabGulf={"Saudi Arabia":"Riyadh","Oman":"Muscat","Bahrain":"Manama"}
print(ArabGulf)
```

→ {'Saudi Arabia': 'Riyadh', 'Oman': 'Muscat', 'Bahrain': 'Manama'}

الطريقة الثانية: نستخدم أمر إنشاء قاموس dict()

```
ArabGulf=dict(Saudi Arabia="Riyadh", Oman="Muscat", Bahrain="Manama")
print(ArabGulf)
```

→ {'Saudi Arabia': 'Riyadh', 'Oman': 'Muscat', 'Bahrain': 'Manama'}

الدوال المستخدمة مع القاموس	
الاستخدام	الدالة
ترجع القيمة المرتبطة بالمفتاح (x) أو قيمة خالية في حال لم يتم العثور على المفتاح	dictName.get(x)
تضيف زوج أو أزواج من عناصر جديدة للقاموس إذا لم يوجد فيه أي من المفاتيح المضافة، أو تقوم بتحديث القيمة المرتبطة بالمفاتيح المضافة إذا كانت موجودة	dictName.update(x)
ترجع جميع القيم الموجودة في القاموس	dictName.values(x)
ترجع جميع المفاتيح الموجودة في القاموس	dictName.keys(x)
تحذف جميع العناصر الموجودة في القاموس	dictName.clear(x)

استخدامات هياكل البيانات	
الاستخدام	هيكل البيانات
عند الحاجة إلى تغيير عناصر القائمة بشكل متكرر	القائمة (List)
عند الحاجة إلى تخزين البيانات دون الحاجة إلى تغييرها	الصف (Tuple)
١. عند الحاجة إلى إيجاد ربط منطقي بين (المفتاح:القيمة) ٢. عند الحاجة للبحث عن البيانات بناءً على مفتاح محدد	القاموس (Dictionary)

الوحدة الثالثة: هياكل البيانات الخطية

القوائم المتداخلة (Nested lists):

يمكن للقائمة أن تحتوي على أنواع مختلفة من العناصر، ويمكن أن تحتوي القائمة على قائمة أخرى كأحد عناصرها وهذا ما يسمى **القوائم المتداخلة (Nested Lists)**، يتم التعامل مع القائمة الداخلية مثل بقية العناصر الأخرى الموجودة في القائمة.

مثال: في هذه القائمة `list=[3, ["a", "b", "c"], 7.5, -2, "orange"]` العنصر الثاني "اللون الأصفر" عبارة عن قائمة، ولعرض عنصر موجود داخل قائمة متداخلة نحتاج إلى رقمين، الأول رقم فهرس العنصر في القائمة الخارجية والثاني رقم فهرس العنصر في القائمة الداخلية، فمثلاً لطباعة الحرف "c" من المثال السابق نكتب الأمر التالي: `print(list[1][2])`

الملفات:

تستخدم الملفات لحفظ البيانات على القرص الصلب أو في وحدات التخزين الأخرى مما يتيح استعادتها ومعالجتها لاحقاً، وتعدّ الملفات النصية من أبسط أنواع حاويات تخزين البيانات.

الملفات النصية (Text Files):

الملف النصي هو سلسلة من النصوص التي قد تحتوي على الأحرف والأرقام والرموز، ويمكن إجراء عمليات مختلفة على الملفات النصية مثل الحذف والإضافة والتعديل من خلال أوامر برمجية محددة.

العمليات الأساسية على الملفات

العملية	وصف
فتح الملف	لفتح ملف معين عليك أن تحدد موقع الملف، ثم تختار ما إذا كنت تريد القراءة من الملف أو الكتابة عليه
القراءة من ملف	عند قراءة البيانات الموجودة داخل الملف فأنت تخزنها في متغيرات وهيكل بيانات داخل البرنامج الموجود في الذاكرة بهدف معالجتها
الكتابة في ملف	عندما تكتب بيانات في ملف فأنت تنقل قيم المتغيرات وهيكل البيانات المستخدمة في البرنامج إلى الملف المحفوظ في مجلد، يمكن كتابة البيانات في ملف جديد أو إضافتها إلى محتويات ملف موجود مسبقاً
إغلاق الملف	عند إغلاق الملف يقوم نظام التشغيل بعملية التأكد من انتهاء جميع عمليات القراءة والكتابة في ذلك الملف

الدوال المستخدمة مع الملفات

الدالة	الاستخدام
<code>open()</code>	تستخدم لفتح ملف في بايثون وتأخذ وسيطين الأول هو مسار الملف المراد فتحه والثاني هو الحرف الذي يمثل العملية التي تريد تنفيذها على الملف ***
<code>close()</code>	تحفظ هذه الدالة التغييرات التي أجريتها على الملف
<code>write()</code>	تفتح الملف للكتابة فقط وتستبدل الملف إذا كان موجوداً مسبقاً أو تقوم بإنشاء ملف جديد في حال عدم وجوده
<code>read()</code>	تقوم بقراءة كافة محتويات الملف
<code>readline()</code>	ترجع سطرًا واحدًا من الملف
<code>readlines()</code>	ترجع جميع أسطر الملف على شكل قائمة

*** العمليات التي يتم تنفيذها مع الملفات مع دالة فتح ملف `open()`: (r) فتح الملف للقراءة.

(w) فتح ملف جديد للكتابة إذا كان غير موجود، وإذا كان الملف موجود تقوم بحذف جميع عناصره.

(a) فتح الملف للكتابة إذا كان غير موجود أو إلحاق البيانات بنهاية الملف إذا كان موجوداً.

مراجعة للصف الثالث متوسط

الوحدة الأولى : التجارة الالكترونية

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة :

١	تشير الى كافة أشكال التعاملات التجارية التي تتم عبر الإنترنت						
أ	التجارة الالكترونية	ب	الحكومة الالكترونية	ج	الجامعات الالكترونية	د	المعاملات الالكترونية
٢	عمليات التبادل الإلكتروني للمنتجات أو الخدمات أو المعلومات بين الشركات						
أ	شركة الى شركة	ب	شركة الى مستهلك	ج	وزارة الى شركة	د	مستهلك الى مستهلك
٣	في هذا النموذج ، تبيع الشركات منتجات، أو خدمات، أو معلومات بشكل مباشر للمستهلكين						
أ	شركة الى شركة	ب	شركة الى مستهلك	ج	وزارة الى شركة	د	مستهلك الى مستهلك
٤	في هذا النموذج يتداول المستهلكون المنتجات، والخدمات، والمعلومات مع بعضهم البعض وتتم عن طريق طرف ثالث						
أ	شركة الى شركة	ب	شركة الى مستهلك	ج	وزارة الى شركة	د	مستهلك الى مستهلك
٥	هي منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة، الغرض منها إتاحة المساحة للبائعين والمشتريين لممارسة عملية التبادل التجاري مثل على اكسبرس						
أ	الأسواق المستقلة	ب	الأسواق الموجهة للمشتري	ج	الأسواق الموجهة للمورد	د	الأسواق العامة
٦	هي منصات متخصصة يستخدمها عادة الموردون لعرض البضائع والخدمات لفئة محددة من المشتريين مثل شركة جنرال الكتريك						
أ	الأسواق المستقلة	ب	الأسواق الموجهة للمشتري	ج	الأسواق الموجهة للمورد	د	الأسواق العامة
٧	يدير هذا النوع من الأسواق مجموعة من الموردين وتستخدمه بكثرة شركات التصنيع مثل شركة سيسكو						
	الأسواق المستقلة		الأسواق الموجهة للمشتري		الأسواق الموجهة للمورد		الأسواق العامة
٨	هو عملية الدفع مقابل السلع أو الخدمات عبر الانترنت بواسطة الأجهزة الالكترونية						

أ	الدفع الإلكتروني	ب	التحويل الإلكتروني للأموال	ج	التسويق الإلكتروني	د	التبادل الإلكتروني للبيانات
٩	هو معاملة تتم عبر شبكة محوسبة، إما بين حسابات مختلفة في نفس المصرف، أو بين حسابات في مؤسسات مالية منفصلة						
أ	الدفع الإلكتروني	ب	التحويل الإلكتروني للأموال	ج	التسويق الإلكتروني	د	التبادل الإلكتروني للبيانات
١٠	عملية الترويج لنشاط تجاري أو عالمة تجارية بمنتجاتها عبر الانترنت						
أ	الدفع الإلكتروني	ب	التحويل الإلكتروني للأموال	ج	التسويق الإلكتروني	د	التبادل الإلكتروني للبيانات
١١	عملية تبادل المعلومات التجارية بشكل إلكتروني، ويسمح لشركة ما بإرسال معلومات إلى شركة أخرى إلكترونيا بدلا من التبادل الورقي						
أ	الدفع الإلكتروني	ب	التحويل الإلكتروني للأموال	ج	التسويق الإلكتروني	د	التبادل الإلكتروني للبيانات
١٢	هي عملية الإشراف على البضائع والمنتجات وتدفقها من الموردين والشركات المصنعة، إلى المستودعات ثم إلى نقاط البيع						
أ	الدفع الإلكتروني	ب	إدارة المخزون	ج	التسويق الإلكتروني	د	التبادل الإلكتروني للبيانات
١٣	هي منصات متخصصة يستخدمها عادة الموردون لعرض البضائع والخدمات لفئة محددة من المشتريين مثل شركة جنرال إلكتريك						
أ	الأسواق المستقلة	ب	الأسواق الموجهة للمشتري	ج	الأسواق الموجهة للمورد	د	الأسواق العامة
١٤	يدير هذا النوع من الأسواق مجموعة من الموردين وتستخدمه بكثرة شركات التصنيع مثل شركة سيسكو						
الأسواق المستقلة		الأسواق الموجهة للمشتري		الأسواق الموجهة للمورد		الأسواق العامة	
١٥	عملية دفع مبلغ مالي مقابل منتجٍ أو خدمة من خلال جهاز إلكتروني محمول						
أ	الدفع بواسطة الهاتف المحمول	ب	إدارة المخزون	ج	بطاقات الخصم	د	التبادل الإلكتروني للبيانات

١٦ نوع من وسائل الدفع الإلكترونية المستخدمة في التعاملات التي تتم عبر الإنترنت من خلال جهاز حاسب أو هاتف ذكي وهي محمية بكلمة مرور، ولها نفس وظيفة بطاقة الائتمان

أ باقات الخصم ب المحفظة الإلكترونية ج التبادل الإلكتروني للبيانات د الدفع بواسطة الهاتف المحمول

١٧ تحتوي المحفظة الإلكترونية على مكونين أساسيين:

الأجهزة والمعلومات البيئات والمعلومات البرنامج والمعلومات المعرفة والمعلومات

١٨ يقوم بتخزين المعلومات الشخصية في المحفظة الرقمية ويوفر الأمان الرقمي ويشفر البيانات

أ الجهاز ب البرنامج ج المعلومات د المحفظة الإلكترونية

١٩ عبارة عن قاعدة بيانات في المحفظة الإلكترونية للتفاصيل المقدمة من قبل المستخدم مثل الاسم، وعنوان الشحن، وطريقة الدفع، ومبلغ الدفع، ورقم بطاقة الائتمان

أ الجهاز ب البرنامج ج المعلومات د المحفظة الإلكترونية

٢٠ شعارات تتحقق من الموقع الإلكتروني الذي تتعامل معه. من خلال الضغط على الشعار للتأكد

الشهادات الرقمية المعلومات إشارات الثقة التوقيع الرقمي

٢١ عناصر يتم عرضها في الموقع الإلكتروني لمساعدة العملاء على الشعور بالأمان والثقة عند الشراء ودليل على أن الموقع ينتمي لموسسة تجارة معينة وعلى سلوك وسمعة التاجر

أ الشهادات الرقمية ب المعلومات ج إشارات الثقة د التوقيع الرقمي

س٢ / ضعي علامة (صح) أو (خطأ) امام العبارات التالية ؟

١	من أشهر الأمثلة على التجارة الإلكترونية التسوق عبر الإنترنت	صح
٢	تبادل الشركات الأدلة والمنتجات في النموذج B 2 B	صح
٣	السلعة الافتراضية هي أصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي، ومثال ذلك الألعاب الإلكترونية	صح
٤	شراء العطور من الأمثلة على السلع الافتراضية (الدورات التدريبية)	خطأ
٥	التقنية هي العمود الفقري للتجارة الإلكترونية	صح

٦	القوة الحقيقية التي ميزت التبادل الإلكتروني للبيانات، تتمثل في توحيد المعلومات المستخدمة في مستندات الأعمال مثل الفواتير	صح
٧	تتمثل إحدى الوظائف الرئيسة التوزيع الرقمي في الاحتفاظ بسجل مفصل خاص بكل منتج جديد أو مسترجع عند دخوله أو خروجه من مستودع أو نقطة بيع. (التصحيح : إدارة المخزون)	خطأ
٨	التوزيع الرقمي هو عملية إيصال محتوى وسائط رقمية مثل الصوت، والفيديو، والكتب الإلكترونية، وألعاب الفيديو التي تم شراؤها عبر الإنترنت	صح
٩	لا يمكن إجراء عملية الدفع من الهاتف المحمول في المتاجر من خلال مسح الرمز الشريطي barcode على أحد تطبيقات الهاتف (يمكن)	خطأ
١٠	أصبح من الممكن الدفع عبر الهاتف المحمول باستخدام تقنية الاتصال قريب المدى NFC التي تتلخص في لمس الهاتف لقارئ NFC فقط	صح
١١	يتم ربط المحفظة الإلكترونية بالحساب المصرفي للشخص إجراء التعاملات المالية،	صح
١٢	تعتبر باي بال والابل باي بديل عن إلكتروني عن الطرق الورقية التقليدية مثل الشيكات والحوالات الماليه	صح
١٣	رمز القفل في رابط الموقع يعني جميع البيانات التي يتم إدخالها إلى الموقع محمية بواسطة بروتوكول أمان طبقة النقل TLS	صح
١٤	عند الالتزام بالقواعد الامنه للمعاملات الماليه عبر الانترنت لا يلزم مراقبة كشوفات بطاقتك الائتمانية والتأكد من دقتها	خطأ
١٥	الاتصال الامن هو اتصال يشفر بواسطة بروتوكول أو أكثر من بروتوكولات الأمان لضمان أمن تدفق البيانات بين طرفين أو أكثر على الشبكة	صح
١٦	ينبغي وضع شعارات الأمان ورموز حماية التعاملات وإشارات الثقة الأخرى المشابهة على الصفحات الإلكترونية التي تطلب من المستخدمين معلومات حساسة	صح

س٣ : ماهي الأنظمة التي تعتمد عليها التجارة الإلكترونية ؟

- ١- البريد الإلكتروني
- ٢- أنظمة إدارة موارد الشبكة
- ٣ - أنظمة تبادل الرسائل الفورية
- ٤- أنظمة التسوق عبر الانترنت
- ٥-خدمات تتبع توصيل المنتجات
- ٦-الخدمات المصرفية عبر الانترنت

س٤: أذكر مزايا وعيوب التجارة الإلكترونية ؟

مزايا التجارة الإلكترونية	عيوب التجارة الإلكترونية
تقديم وصف للمنتج	لا يمكن معاينة المنتج
الاطلاع على آراء العملاء	على العميل انتظار المنتج بعد شحنه
المقارنة بسهولة بين المنتجات	قد يترتب تكاليف إضافية مثل رسوم الشحن
القيام بعدد غير محدود من المشتريات ودفع الثمن في وقت واحد	يجب التسجيل في المتجر الإلكتروني وهناك عملاء لا يرغبون ذلك بسبب هجمات القرصنة
احتمال حدوث الأخطاء ضئيل بسبب أتمتة عمليات المتجر	
توسيع الأسواق وعدد العملاء	
تكاليف صيانة المتجر الإلكتروني أقل من الواقعي	

س٥ : عددي نماذج التجارة الإلكترونية ؟

- ١- شركة الى شركة B 2 B
- ٢- شركة الى مستهلك B 2 C
- ٣- مستهلك الى مستهلك C 2 C

س ٦ :أكمل الفراغات :

- ١- من أمثلة الأسواق الإلكترونية:
امازون ، ايباي
- ٢- الأنواع الأساسية للأسواق الإلكترونية هي :
الأسواق المستقلة – الأسواق الموجهة للمشتري – الأسواق الموجهة للمورد

- ٣- التسوق عبر الانترنت هو شكل من أشكال التجارة الإلكترونية يصف نشاطا أو عمل خاص بالمستهلكين الذين يشترون منتج أو خدمة مباشرة من بائع على الانترنت

٤- بعض التقنيات المستخدمة على نطاق واسع في تعاملات التجارة الإلكترونية عبر الإنترنت هي:

الدفع الإلكتروني - التحويل الإلكتروني للأموال - التسويق الإلكتروني

- التبادل الإلكتروني للبيانات - إدارة المخزون - التوزيع الرقمي

٥- أمثلة التبادل الإلكتروني للبيانات:

أوامر الشراء، والفواتير، ومعلومات الشحن

٦- من طرق الدفع الإلكتروني

(بطاقات الائتمان - بطاقات الخصم الفوري - المحفظة الإلكترونية - نظام الدفع بواسطة الهاتف المحمول - الدفع الإلكتروني عبر الشبكة الإلكترونية - خدمة الفواتير من خلال البريد الإلكتروني)

٧- من أمثلة المحافظ الرقمية

أبل باي - مايكروسوفت باي - سامسونج باي

٨- بعض نصائح الأمان لإتمام التعاملات المالية عبر الإنترنت

١- تحديث البرامج باستمرار

٢- تحمي برنامج حمايه وتحديثه باستمرار

٣- عند التسجيل التأكد ان الموقع يشفر المعلومات

٤- وجود رمز القفل في رابط الموقع وأيضا HTTPS وليس HTTP

٥- وجود الشهادات الرقمية وشعارات الثقة

٦- قراءة سياسه الخصوصية وان الموقع لا يبيع معلوماتك

٧- استخدام كلمة مرور قويه وعدم مشاركتها مع احد حتى لا يتم الاحتيال عليك

٨- فعل خيار المصادقة المزدوجة

٩- تذكر تسجيل الخروج من حساباتك عند استخدام أجهزة الحاسب العامة أو المشتركة.

١٠- استخدم قدر الإمكان طرق الدفع الآمنة مثل باي بال

١١- متابعة سجلات البطاقة الإلكترونية باستمرار

١٢- غالبا ما يرسل التجار بريد الكتروني لتأكيد الطلب

أمثلة على إشارات الثقة:



يشير شعار تم التحقق بواسطة فيزا (Verified by Visa) إلى أن المعاملة ستكون محمية من الاحتيال من قبل أحد أكبر مزودي الخدمات المالية في العالم. تؤكد إشارة الثقة هذه مصداقية الموقع وأمن البيانات المتبادلة خلال عملية الشراء.



نورتون سيل (Norton Seal) هي إحدى العلامات الأكثر موثوقية والتي تضمن لأصحاب الأعمال التجارية على الإنترنت وكذلك المشترين أن عملياتهم لن يتم اختراقها أثناء الإرسال. يمكن عرض هذا الختم على الموقع الإلكتروني بعد أن يصادق ديجي سيرت (Digicert) أعمال هذا الموقع وخلوه من أي برامج ضارة.

بعض إشارات التحذير من عمليات الاحتيال عبر الإنترنت:

تدعو بعض شركات الأمن الرقمي للحذر من الصفقات التي فيها قيمة الخصومات عالية.

التخفيضات الكبيرة.

يحرص تجار التجزئة الحقيقيون كثيرًا على تقديم أفضل تجربة على الإنترنت من خلال تقديم مواقع جذابة وتصميمات احترافية، وبالتالي قد تكون التصميمات دون المستوى واللغة غير السليمة في الموقع إحدى علامات الاحتيال الإلكتروني.

موقع ذو تصميم رديء أو لغة غير سليمة.

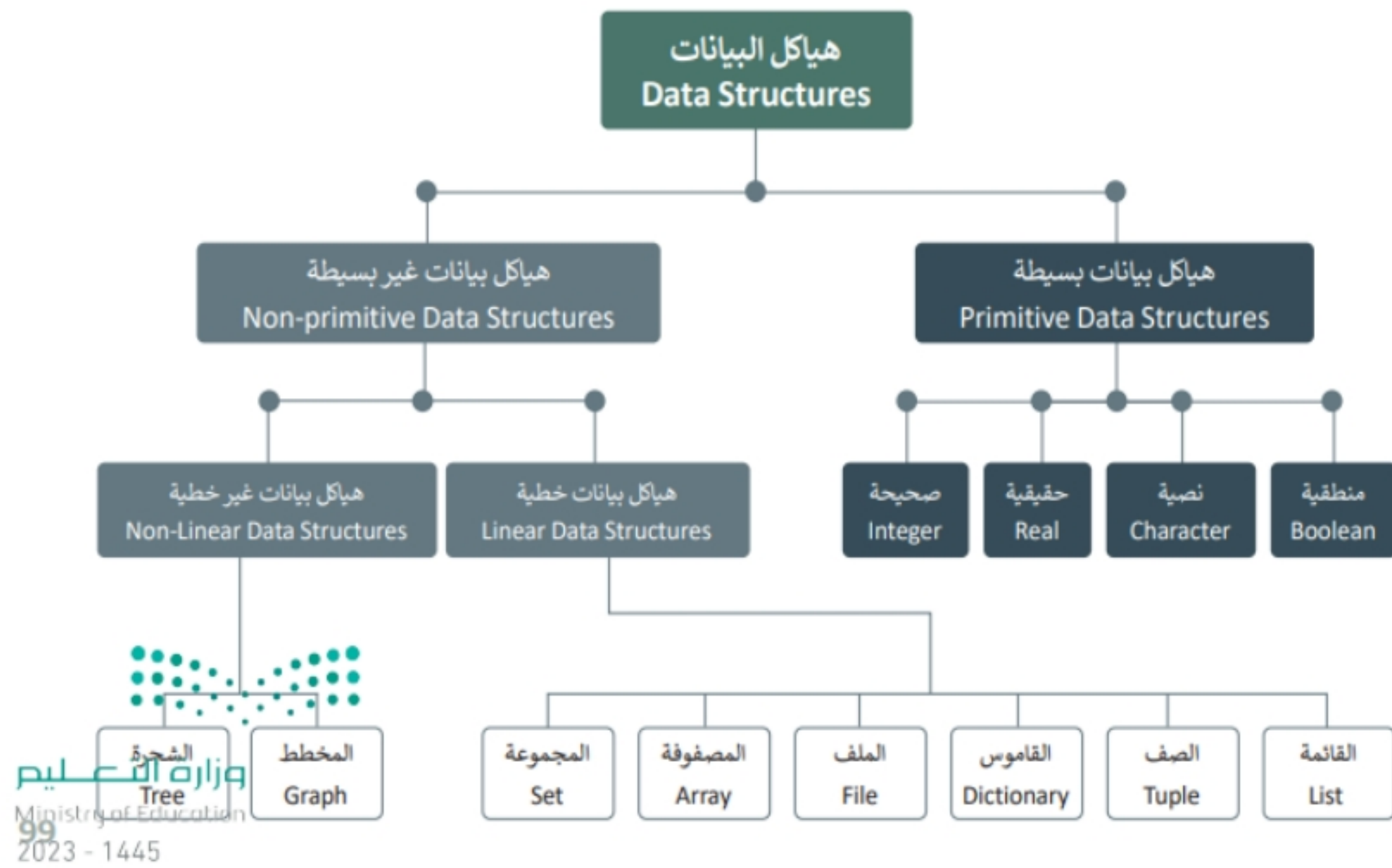
كأن يُعرض نموذج اتصال فقط أو استخدام بريد إلكتروني لخدمة العملاء بحساب ياهو أو جي ميل مثلاً، وليس حساب شركة.

خيارات اتصال (تواصل) محدودة أو مشبوهة.

تستخدم معظم المتاجر اسم علامتها التجارية فقط في العناوين الإلكترونية ونطاقات معروفة مثل .com. أما المواقع الاحتيالية تستخدم كلمات إضافية للعلامة التجارية ونطاقات غريبة مثل .app أو .bargain وغيرها.

عناوين URL تحتوي على كلمات أو أحرف غريبة أو وجود نطاقات غير عادية.

الوحدة الثالثة / هياكل البيانات الخطية



س ١ : قارني بين الصف والقائمة والقاموس في قوائم البيانات الخطية ؟

وجه المقارنة	القائمة	الصف	القاموس
أهميتها	تعد القوائم أحد أكثر هياكل البيانات استخداماً	هو أحد هياكل البيانات الخطية الأخرى في بايثون.	هو أحد هياكل البيانات الخطية الأخرى في بايثون
نوع البيانات المستخدم	تخزن أي نوع من البيانات	تخزن أي نوع من البيانات	تخزن أي نوع من البيانات ويتكون كل عنصر في القاموس من زوج من القيم على صورة المفتاح:القيمة.(value:key)
إمكانية تغيير عناصرها	يمكن عن طريق دوال مثل دالة SUM , MAX	غير ممكن	يمكن عن طريق دوال مثل update , get
توضع عناصرها داخل أقواس	مربعة []	دائرية ()	متعرجة { }
مثال	n=[1,132,358,14.5,7.13] print(n)	n=(1,132,358,14.5,7.13) print(n)	A={"SaudiArabia":"Riyadh", "Oman":"Muscat", "Bahrain":"Manama"} print(A)
طريقة الوصول الى عناصرها	عن طريق رقم الفهرس مثل	عن طريق رقم الفهرس	١- عن طريق مفتاح القاموس ٢- الدالة get
استخداماتها	عند الحاجة إلى تغيير عناصر القائمة بشكل متكرر	عند الحاجة إلى تخزين بيانات دون الحاجة إلى تغييرها.	١- عند الحاجة إلى إيجاد ربط منطقي بين (المفتاح: القيمة) ٢- عند الحاجة للبحث عن بيانات بناء على مفتاح محدد

س٢ / صلي العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :-

م	(أ)	م	(ب)
١	c=A. get("SaudiArabia")	٢	تحديث واطافة الى عناصر القاموس
٢	c=A .update(x)	٥	مسح جميع عناصر القاموس
٣	c=A.values ()	٤	عرض جميع المفاتيح
٤	c=A .keys()	١	الوصول الى عناصر القاموس
٥	c=A. clear()	٣	عرض جميع القيم
٦	f=open("file.txt", "r")	٧	دالة اغلاق ملف
٧	f.close()	١١	دالة الكتابة
٨	print(f.read())	٨	دالة قراءة جميع محتويات الملف
٩	print(f.readline())	١٠	دالة قراءة جميع الأسطر بالملف وتضعها في قائمة
١٠	print(f.readlines())	٩	دالة قراءة سطر واحد من الملف واذا أردنا قراءة سطر اخر أعدنا استخدامها
١١	f.write("\nThis is the new text.")	٦	دالة فتح ملف

س٣ / ضعي علامة (صح) أو (خطأ) امام العبارات التالية ؟

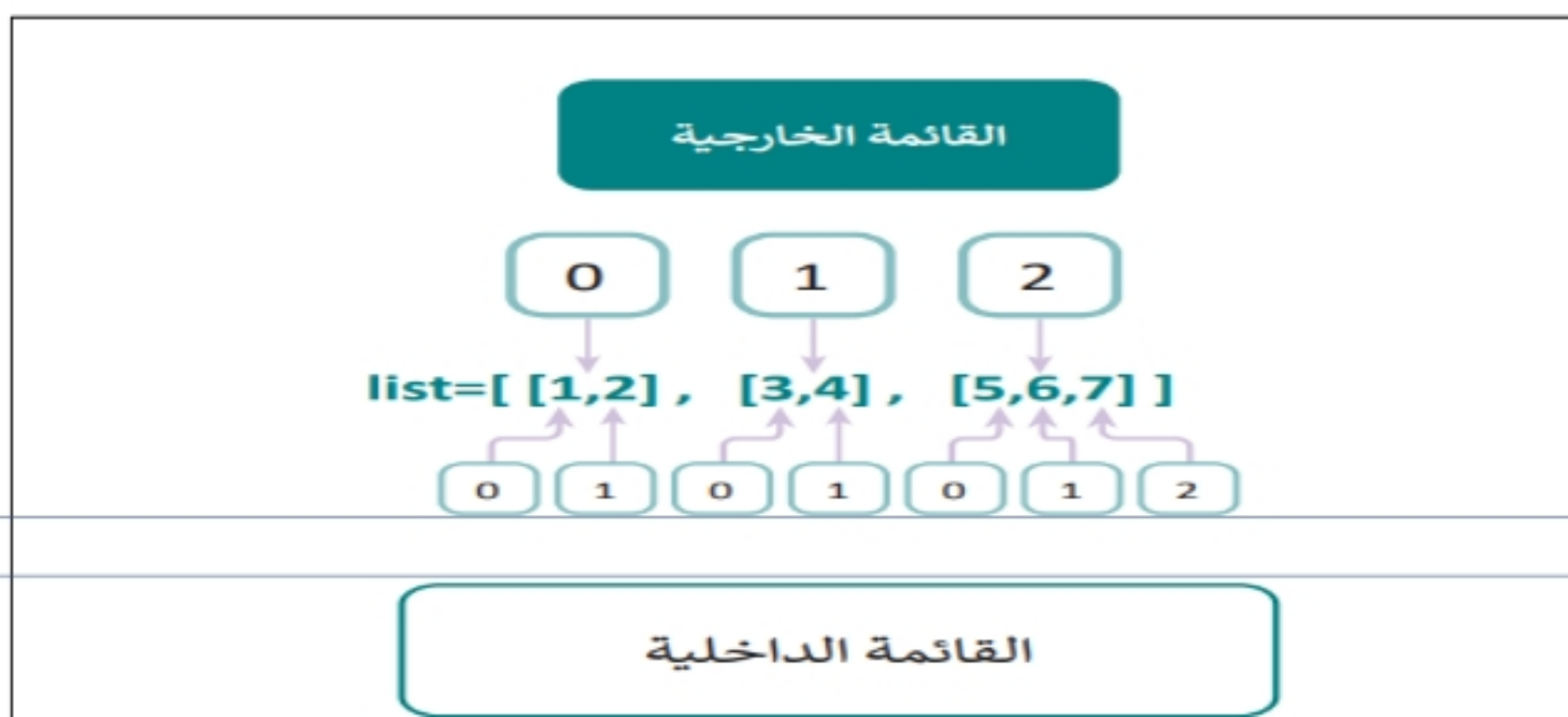
١	من طرق إنشاء القاموس استخدام أمر الإنشاء (dict)	صح
٢	يمكن أن يتواجد عنصران في القاموس بنفس المفتاح (لكل عنصر مفتاح خاص)	خطأ
٣	يمكن حذف عنصر من القاموس، باستخدام كلمة del متبوعة باسم القاموس والمفتاح الموجوده بين قوسين مربعين مثل del A["Oman"] حيث A هو اسم القاموس	صح
٤	لا يمكن حذف قاموس بأكمله باستخدام كلمة del متبوعة باسم القاموس مثل del A حيث A هو اسم القاموس (يمكن)	خطأ
٥	يتم التعامل مع القائمة الداخلية مثل بقية العناصر الأخرى الموجودة في القائمة	صح
٦	ينشئ بايثون مصفوفة ثنائية الأبعاد باستخدام القوائم المتداخلة	صح
٧	يمكن أن تكون عناصر القائمة المتداخلة من أنواع بيانات مختلفة، مثل الأعداد الصحيحة، السلاسل، وحتى القوائم الأخرى.	صح
٨	لطباعة جميع عناصر القائمة المتداخلة، تحتاج إلى استخدام التكرارات المتداخلة	صح
٩	لا يمكن إجراء عمليات مختلفة على الملفات النصية مثل الحذف والاضافة والتعديل (يمكن)	خطأ
١٠	توفر لغة بايثون دوال جاهزة يمكنك استخدامها لإنشاء الملفات وقراءتها وتحديثها وحذفها	صح
١١	/n في السطر البرمجي f.write("\nThis is the new text.") تعني الكتابة في سطر جديد	صح
١٢	الوضع r في f=open("file.txt", "r") يعني فتح الملف للقراءة وهو (الوضع الافتراضي).	صح
١٣	الوضع w في f=open("file.txt", "w") يعني فتح ملف جديد للكتابة إذا كان غير موجود، وإذا كان هناك ملف موجود بنفس الاسم فتقوم بحذف جميع عناصره	صح
١٤	الوضع a في f=open("file.txt", "a") يعني فتح الملف للكتابة إذا كان غير موجود أو إلحاق البيانات بنهاية الملف إذا كان موجود	صح
١٥	لفتح ملف للقراءة، استخدم الوضع. "k" (الوضع r)	خطأ
١٦	يحذف الملف السابق في الملف عندما تستخدم الوضع. "w"	صح

١٧	يمكنك استخدام الوضع "a" لإلحاق نص جديد في الملف	صح
----	---	----

١	هي قائمة يمكن أن تحتوي على قائمة أخرى كأحد عناصرها.						
أ	المصفوفات	ب	القواميس	ج	الصفوف	د	العناصر المتداخلة
٢	مالذي سيتم طباعته من المقطع البرمجي التالي <pre>list=[3,4,["a","b"]] print(list[2][1])</pre>						
أ	3	ب	4	ج	A	د	b
٣	مالذي سيتم طباعته من المقطع البرمجي التالي <pre>list=[1,"a",[0,"b"]] print(list[1])</pre>						
أ	1	ب	a	ج	0	د	B
٤	مالذي سيتم طباعته من المقطع البرمجي التالي <pre>list=[3,["c","d"],["a","b"]] print(list[1][1])</pre>						
أ	A	ب	d	ج	3	د	c
٥	مالذي سيتم طباعته من المقطع البرمجي التالي <pre>list=[[7,"a"],4,["c","b"]] print(list[0][1])</pre>						
أ	7	ب	a	ج	C	د	b
٦	هو سلسلة من النصوص التي قد تحتوي على الأحرف والأرقام والرموز.						
أ	الملفات الرسومية	ب	الملفات النصية	ج	الملفات الرقمية	د	الملفات الصوتية

س٤ : اختاري الإجابة الصحيحة

س٥ / قومي بفهرسة عناصر القائمة التالية ؟



سيتم إخفاء
رقم
الفهرس
بالاختبار

س ٧ / اشرحني الأوامر البرمجية في الكود البرمجي وماهي النتيجة النهائية بعد تطبيق الكود ؟

```
f=open("cities.txt", "w")
f.write("Riyadh\n")
f.write("Jeddah\n")
f.write("Abha\n")
f.write("Dammam\n")
f=open("cities.txt", "r")
print(f.read())
f.close()
```

f=open("cities.txt", "w")	فتح ملف مفكرة محفوظ في مجلد البرنامج باسم cities في جهاز الحاسب
f.write("Riyadh\n")	كتابة كلمة الرياض في السطر الأول في الملف cities المحفوظ في مجلد البرنامج بالجهاز
f.write("Jeddah\n")	كتابة كلمة جدة في السطر الثاني
f.write("Abha\n")	كتابة كلمة أبها في السطر الثالث
f.write("Dammam\n")	كتابة كلمة الدمام في السطر الرابع
f=open("cities.txt", "r")	فتح الملف من جديد بعد إضافة المدن
print(f.read())	قراءة جميع محتويات الملف
f.close()	إغلاق الملف

النتيجة

```
Riyadh
Jeddah
Abha
Dammam
```

cities - Notepad

```
File Edit Format View Help
Riyadh
Jeddah
Abha
Dammam
```

مراجعة المهارات الرقمية **ثالث متوسط** الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول : ضع علامة ☒ أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ☐ أمام العبارة الخاطئة :

١	من عيوب التجارة الإلكترونية (لا يمكن معاينة المنتج أو رؤيته على الواقع قبل عملية الشراء)	(☒)
٢	من طرق الدفع الإلكتروني استخدام النقود الورقية	(☐)
٣	للتأكد من أمان التعاملات المالية عبر الإنترنت : البحث عن إشارات الثقة والشهادات	(☒)
٤	تدل خيارات التواصل المحدودة والغريبة في المتاجر الإلكترونية على احتمال الوقوع في	(☒)
٥	الأسواق المستقلة يديرها مجموعة من الموردين وتستخدمه بكثرة شركات التصنيع	(☐)
٦	من مميزات التجارة الإلكترونية إمكانية الاطلاع على آراء العملاء الآخرين قبل اتخاذ قرار	(☒)
٧	عند إنشاء العرض التقديمي المخصص يمكنك تحديد الشرائح التي تريد تقديمها ولا	(☒)
٨	يسمح لك برنامج مايكروسوفت وورد بترجمة كامل المستند أو أجزاء منه	(☐)
٩	التجارة الإلكترونية هي عمليات بيع المنتجات المادية عبر الإنترنت	(☒)
١٠	الأسواق الإلكترونية هي نوع من مواقع التجارة الإلكترونية حيث يتم توفير المنتجات أو	(☒)
١١	يمكن إضافة صورة خلفية على شريحة واحدة أو أكثر من شرائح العرض التقديمي	(☒)
١٢	تبدأ عمليات الاحتيال من خلال إنشاء موقع إلكتروني زائف	(☒)
١٣	يتيح لك جدول المحتويات في برنامج الورد تحديد مكان موضوع معين بسرعة	(☒)
١٤	يمكن إضافة صورة خلفية للخلايا في ورقة العمل	(☒)
١٥	يتيح لك مايكروسوفت إكسل تحويل النص إلى نوع بيانات مرتبط	(☒)
١٦	يمكن طباعة عروضك التقديمية بالأسود والأبيض فقط	(☐)
١٧	تضمن بعض طرق الدفع مثل ابل باي وباي بال أمن التعاملات على الإنترنت	(☒)
١٨	الاتصال الآمن هو اتصال تُشفّر بواسطة بروتوكول أو أكثر من بروتوكولات الأمان	(☒)
١٩	ينصح بعدم كشف أو مشاركة كلمات مرورك أو معلومات مع الآخرين	(☒)
٢٠	في لغة بايثون يشترط أن تكون عناصر القائمة من نفس النوع	(☐)
٢١	الصف هو أحد هياكل البيانات الأخرى في بايثون ويضم عدداً مرتباً من البيانات	(☒)
٢٢	يتكون كل عنصر في القاموس من زوج من القيم على صورة (المفتاح : القيمة)	(☒)

السؤال الثاني :

اكتب المصطلح المناسب أمام التعريف المناسب له:

يتم في هذا النمط تبادل السلع أو الخدمات بين الشركات	B 2 B
هو أصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الإلكترونية ومنصة إحسان	السلع الافتراضية
هو مصطلح يستخدم للإشارة إلى عمليات بيع المنتجات عبر الإنترنت	التجارة الإلكترونية
من الأمثلة على الأسواق الإلكترونية	amazon
الإشراف على البضائع والمنتجات من الشركات المصنعة إلى المستودعات.	إدارة المخزون
هي الشعور بمزيد من الأمان عند اتخاذ قرار لشراء منتج أو خدمة معينة.	إشارات الثقة
تضمن وتتحقق من صحة البيانات في البرامج والتطبيقات والخدمات.	التحقق من صحة

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- يطلق هذا المصطلح على عمليات التبادل الإلكتروني للمنتجات أو الخدمات أو المعلومات بين الشركات:							
أ	<u>شركة إلى شركة</u>	ب	شركة إلى مستهلك	ج	مستهلك إلى مستهلك	د	مستهلك إلى شركة
٢- من أنواع الأسواق الإلكترونية وهي منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة:							
أ	<u>الأسواق المستقلة</u>	ب	الأسواق الموجهة للمورد	ج	الأسواق الموجهة للمشتري	د	الأسواق الموجهة للبائع
٣- عملية الترويج لنشاط تجاري أو علامة تجارية بمنتجاتها ونشاطاتها عبر الإنترنت يطلق على:							
أ	<u>التسويق الإلكتروني</u>	ب	الدفع الإلكتروني	ج	إدارة المخزون	د	التوزيع الرقمي
٤- هو أصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الإلكترونية ومنصة إحسان:							
أ	<u>السلع الافتراضية</u>	ب	التسويق الإلكتروني	ج	الدفع الإلكتروني	د	التوزيع الرقمي
<pre>list=[3,4,["a","b"]] print(list[2][1])</pre>							
٥- ما الذي ستتم طباعته بواسطة المقطع البرمجي التالي							
أ	a	ب	<u>b</u>	ج	٤	د	٣
٦- يمكن للقائمة أن تحتوي على أنواع مختلفة من العناصر، كما يمكن أن تحتوي على قائمة أخرى كأحد عناصرها، وهذا ما يسمى							
أ	القواميس	ب	<u>القوائم المتداخلة</u>	ج	الملفات	د	الصفوف

٧	أي مما يلي لا يعد من عيوب التجارة الإلكترونية :				
	<u>تقدم وصفاً مفصلاً للمنتج</u>	ب	الانتظار لاستلام المنتج	ج	لا يمكن معاينة المنتج
٨	هذا النموذج من التجارة الإلكترونية تباع الشركات منتجات أو خدمات بشكل مباشر للمستهلكين:				
	شركة إلى شركة	<u>ب</u>	<u>شركة إلى مستهلك</u>	ج	مستهلك إلى مستهلك
٩	إيصال محتوى الوسائط الرقمية التي تم شراؤها عبر التجارة الإلكترونية:				
	الدفع الإلكتروني	ب	إدارة المخزون	<u>ج</u>	<u>التوزيع الرقمي</u>
١٠	من إشارات التحذير من عمليات الاحتيال عبر الإنترنت :				
	عنوان URL صحيح	<u>ب</u>	<u>تخفيضات كبيرة</u>	ج	خيارات توصيل لا محدود
١١	لعرض الشرائح بدءاً من الشريحة الحالية يتم الضغط على :				
	<u>Shift + F5</u>	ب	Enter + F5	ج	Alt + F5
١٢	عند تعريف القاموس نستخدم :				
	<u>{ }</u>	ب	[]	ج	()
١٣	من الدوال المستخدمة مع القاموس ترجع جميع القيم الموجودة في القاموس :				
	dictName.get(x)	<u>ب</u>	<u>dictName.values()</u>	ج	dictName.keys()
١٤	من هياكل البيانات يستخدم عند الحاجة إلى تخزين بيانات دون الحاجة إلى تغييرها :				
	<u>الصف (Tuple)</u>	ب	القائمة (List)	ج	القاموس (Dictionary)
١٥	هو سلسلة من النصوص التي قد تحتوي على الأحرف والأرقام والرموز :				
	الملف الرسومي	<u>ب</u>	<u>الملف النصي</u>	ج	الملف الصوتي
١٦	عند الانتهاء من عمليتي القراءة والكتابة على الملف يتعين عليك استخدام دالة :				
	فتح (open)	<u>ب</u>	<u>إغلاق (close)</u>	ج	كتابة (write)

السؤال الرابع: عددي لما يلي :

التقنيات المستخدمة في التجارة الإلكترونية	الأنظمة التي تعتمد عليها التجارة الإلكترونية
(الدفع الإلكتروني) (التحويل الإلكتروني للأموال) (التسويق الإلكتروني) (التبادل الإلكتروني للبيانات) (إدارة المخزون) (التوزيع الرقمي)	(البريد الإلكتروني) (أنظمة إدارة موارد الشبكة) (أنظمة تبادل الرسائل الفورية) (أنظمة التسوق عبر الإنترنت) (خدمات تتبع توصيل المنتجات) (الخدمات المصرفية عبر الإنترنت)

السؤال الخامس :

أكمل الفراغ: لعرض عنصر موجود في قائمة متداخلة نحتاج إلى رقمين:

الأول : رقم فهرس العنصر في القائمة الخارجية.

الثاني: رقم فهرس العنصر في القائمة الداخلية.

ختاماً:"

(طالبتي الغالية المراجعة لا تغني عن الكتاب فقط للاطلاع على طريقة الأسئلة واختبار نفسك بعد المذاكرة)

(الأسئلة سوف تتغير طريقة صياغتها المهم معرفة المعلومة الأساسية وتوقع كتابتها بأي طريقة من الأسئلة)