

الوحدة الأولى : معالجة الصور المتقدمة

١- يعد برنامج GIMP احد اقوى البرامج المجانية مفتوحة المصدر لتحرير الصور :

أ- صح

ب- خطأ

٢- تتكون الصور الرقمية من نقاط ملونة صغيرة يطلق عليها البكسل (Pixel) :

أ- صح

ب- خطأ

٣- العدد الاجمالي لوحدات البكسل في الصورة :

أ- حجم الصورة

ب- دقة الصورة

ج- ابعاد الصورة

د- امتداد الصورة

٤- تقاس دقة الصورة بوحدة :

أ- ميغا بايت

ب- ميغا هرتز

ج- ميغا بكسل

د- ميغا فولت

٥- يحتوي كل ميغا بكسل على :

أ- الف بكسل

ب- عشرة آلاف بكسل

ج- مليار بكسل

د- مليون بكسل

٦- نظام الالوان المستخدم في برنامج GIMP هو نظام CMYK :

أ- صح

ب- خطأ

٧- اي من انظمة الالوان المختلفة التالية يعد من انظمة الالوان المختلفة في الصور :

أ- نظام RGB

ب- نظام CMYK

ج- نظام التدرج الرمادي

د- جميع ما سبق

٨- يحفظ برنامج GIMP الصور بصيغة xcf :

أ- صح

ب- خطأ

٩- دعم الخلفية الشفافة للصورة من إيجابيات الصور بإمتداد PNG :

أ- صح

ب- خطأ

١٠- أي مما يلي يعد من سلبات الصور بإمتداد GIF :

أ- يدعم الرسوم المتحركة

ج- يدعم خلفية شفافة للصورة

د- يقتصر على ٢٥٦ لون

١١- من سلبيات الصور بإمتداد BMP حجم الملف كبير :
أ- صح ب- خطأ
١٢- تسمح لك الطبقات بإجراء تغييرات بسرعة و فعالية دون القلق من ارتكاب الاخطاء :
أ- صح ب- خطأ
١٣- عند إضافة نص في GIMP تتم اضافته تلقائيا كطبقة جديدة :
أ- صح ب- خطأ
١٤- تتيح لك هذه الاداة جعل صورتك اكثر اشراقا او اعتاما :
أ- الايضاح ب- السطوع و التباين ج- درجة اللون و التشبع د- اصلاح اخطاء التصوير
١٥- تعد هذه الاداة احدى الادوات الاساسية في تعديل الصور و تسمح بضبط السطوع و التباين العام للصورة :
أ- الايضاح ب- السطوع و التباين ج- درجة اللون و التشبع د- اصلاح اخطاء التصوير
١٦- تتيح لك هذه الاداة تغيير التدرج اللوني في صورتك و جعل الألوان غنية او باهتة :
أ- الايضاح ب- السطوع و التباين ج- درجة اللون و التشبع د- اصلاح اخطاء التصوير
١٧- تعتبر ادوات المرشحات في برنامج GIMP مفيدة للغاية لتحرير الصور :
أ- صح ب- خطأ
١٨- مجموعة من المرشحات تتيح إدخال المزيد من التأثيرات الفنية على الصور :
أ- المرشحات الفنية ب- المرشحات العادية ج- المرشحات اللونية د- المرشحات الضوئية
١٩- من اكثر المشاكل شيوعا و يمكن ملاحظتها بالنظر الى خط الافق بالصورة :
أ- سطوع الصورة ب- وضوح الصورة ج- انحراف الصورة د- تباين الصورة

٢٠- أداة يمكن استخدامها لإزالة البقع و النقاط و آثار الغبار و الخدوش التي تشوه الصور القديمة:
أ- تسوية الصورة ب- فرشاة المعالجة ج- أداة ختم النسخ د- أداة التحديد
٢١- تتيح أداة ختم النسخ للقيام بنسخ وحدات البكسل من منطقة معينة في الصورة الى منطقة اخرى :
أ- صح ب- خطأ
٢٢- أداة تسمح لك بجعل الاشياء اكبر او اصغر في صورتك بشكل انتقائي :
أ- أداة ختم النسخ ب- أداة التحديد ج- أداة التشويه د- أداة المنحنيات
٢٣- يمكن تصحيح مشاكل الاضاءة و ما يتعلق بها من خلال ضبط خصائص :
أ- الظلال ب- الاضاءة ج- السطوع و التباين د- جميع ما سبق
٢٤- من خلال أداة المنحنيات يمكن اصلاح الكثير من المشاكل التي تظهر في الصور مثل :
أ- الضبابية ب- ضعف التباين ج- الالوان الباهتة د- جميع ما سبق
٢٥- اي البرامج التالية خاص بالرسوم المتحركة ثنائية الابعاد :
أ- GIMP ب- Pencil2D ج- PhotoShop د- CorelDraw
٢٦- توجد في برنامج Pencil2D انواع من الطبقات و عددها :
أ- ثلاثة ب- اربعة ج- خمسة د- ستة
٢٧- يمكن عن طريق برنامج Pencil2D استيراد الرسومات اليدوية :
أ- صح ب- خطأ

٢٨- اطارات تحتاج الى رسمها بصورة متتابعة لإنشاء الرسوم المتحركة :

- أ- الاطارات الفرعية
- ب- الاطارات الرئيسية
- ج- الاطارات المركزية
- د- الاطارات الاصلية

٢٩- يحفظ برنامج Pencil2D الرسوم المتحركة بصيغة :

- أ- pcl
- ب- jpeg
- ج- png
- د- gif

٣٠- يمكن تصدير الرسوم المتحركة كسلسلة من الصور بصيغة :

- أ- pcl
- ب- jpeg
- ج- png
- د- gif

الوحدة الثانية : التقنية و الحياة

٣١- نظام يتم تصميمه لمراقبة البيانات و تقديمها الى نظام آخر او لخدم الشبكة :

أ- نظام المراقبة

ب- نظام التحكم

ج- المستشعر

د- نظام المكابح التلقائية

٣٢- من اكثر انظمة المراقبة شيوعا انظمة الانذار ضد الحريق :

أ- صح

ب- خطأ

٣٣- من انواع انظمة التحكم ، نظام التحكم المغلق و نظام التحكم المفتوح :

أ- صح

ب- خطأ

٣٤- من الامثلة على التطبيقات المنزلية و الصناعية لأنظمة التحكم :

أ- الغسالات

ب- مكيفات الهواء

ج- انظمة الانذار الأمني

د- جميع ما سبق

٣٥- من الامثلة على انظمة التحكم المغلقة :

أ- إشارة المرور

ب- الغسالة الاوتوماتيكية

ج- نظام التحكم في درجة الحرارة

د- جهاز التحكم عن بعد للتلفاز

٣٦- في نظام التحكم المفتوح :

أ- لا يوجد للمخرجات اي تأثير على المدخلات

ب- لا يوجد مقارنة بين القيم الناتجة الفعلية و القيم المطلوبة

ج- لا يقدم اي تغذية راجعة

د- جميع ما سبق

٣٧- يعد نظام التحكم في الثلاجة من الامثلة على نظام التحكم المفتوح :

أ- صح

ب- خطأ

٣٨- مستشعر يستخدم في قياس درجة حرارة البيئة المحيطة :

أ- مستشعر درجة الحرارة

ب- مستشعر الاضاءة

ج- مستشعر الضغط

د- مستشعر التقارب

٣٩- نظام تعتمد تقنياته على المدخلات من المستشعرات :

أ- نظام المراقبة

ب- نظام التحكم

ج- المستشعر

د- نظام المكابح التلقائية

٤٠- مستشعرات الدخان هو جهاز يكشف الدخان كمؤشر على وجود حريق :
أ- صح ب- خطأ
٤١- مجال يركز على إنشاء آلات ذكية تعمل و تتفاعل مثل البشر :
أ- المراقبة و التحكم ب- الذكاء الاصطناعي ج- التقنيات الناشئة د- الخوارزميات
٤٢- من امثلة تطبيقات تعلم الآلة :
أ- الترجمة بمساعدة الحاسب ب- تقنية التعرف على الكلام ج- التعرف على الصور د- جميع ما سبق
٤٣- من امثلة المساعدات الشخصية الافتراضية :
أ- سيري ب- كورتانا ج- اليكسا د- جميع ما سبق
٤٤- اي مما يلي لا يعد من مستويات التحكم في القيادة الذاتية :
أ- مستويات التحكم الدنيا ب- مستويات التحكم المتقدمة المشروطة ج- مستويات التحكم الغير مشروطة د- مستويات التحكم العليا
٤٥- اي مما يلي يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :
أ- استخدامها لاداء مهام متكررة ب- تقلل من تكلفة الانتاج ج- استخدامها في بيئات صعبة التأثيرات د- زيادة البطالة
٤٦- من التطبيقات الاجتماعية على استخدام الطائرات المسيرة استخدامها في البحث العلمي :
أ- صح ب- خطأ
٤٧- من امثلة التطبيقات على استخدام الطائرات المسيرة :
أ- العلمية ب- التجارية ج- العسكرية د- جميع ما سبق
٤٨- اصبحت الروبوتات الحديثة مستقلة تماما و تتفاعل مع بيئتها بشكل كامل :
أ- صح ب- خطأ

٤٩- البيانات الخاطئة او البرمجة غير السليمة لا تؤثر على جودة الذكاء الاصطناعي :
أ- صح ب- خطأ
٥٠- يعد الذكاء الاصطناعي احد المجالات الحديثة للعلوم و التقنية :
أ- صح ب- خطأ
٥١- تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :
أ- الواقع الافتراضي ب- الواقع المعزز ج- الحوسبة السحابية د- انترنت الاشياء
٥٢- تشمل مزايا الحوسبة السحابية :
أ- توفير التكاليف ب- زيادة الانتاجية ج- السرعة و الكفاءة د- جميع ما سبق
٥٣- الحوسبة السحابية تعد اكثر امنا من الانظمة التقليدية :
أ- صح ب- خطأ
٥٤- اي مما يلي يعد من المخاطر الامنية الرئيسية للحوسبة السحابية :
أ- فقدان البيانات ب- البرمجيات الضارة ج- القضايا القانونية د- جميع ما سبق
٥٥- اصبح من الممكن الدفع في المحلات التجارية عبر الاجهزة المحمولة :
أ- صح ب- خطأ
٥٦- المحتوى الرقمي عالي الدقة متوفر على نطاق واسع :
أ- صح ب- خطأ
٥٧- من انواع تقنيات العرض الجديدة المستخدمة في الشاشات :
أ- LCD ب- LED ج- OLED د- جميع ما سبق
٥٨- يمكن التقليل من النفايات الرقمية من خلال :
أ- اصلاح الاجهزة ب- اعادة بيعها ج- تدويرها د- جميع ما سبق

٥٩- اي مما يلي لا يعد من الاثار السلبية لاستخدام الحاسب لساعات طويلة :

أ- المشاكل الصحية

ب- الاثر النفسي

ج- العزلة الاجتماعية

د- قدرة التخزين العالية

٦٠- لحماية البيئة يجب التخلص من جميع الاجهزة التي لم تعد قيد الاستخدام بشكل صحيح ليتم اعادة تدويرها :

أ- صح

ب- خطأ

الوحدة الثالثة : التقنيات الناشئة

٦١- النموذج مستند يحتوي على حقول لإدخال البيانات :

أ- صح

ب- خطأ

٦٢- مستند يحتوي على حقول لإدخال البيانات :

أ- التقرير

ب- النموذج

ج- الاستعلام

د- قاعدة البيانات

٦٣- من امثلة النماذج الاكثر استخداما :

أ- مربع بحث ياهو

ب- مربع بحث بنق

ج- مربع بحث جوجل

د- مربع بحث بايدو

٦٤- يمكن تبسيط طريقة عمل النموذج بالخطوات التالية :

أ- ترسل البيانات من النموذج الى الخادم

ب- يستقبل الخادم البيانات من النموذج ويقوم بمعالجتها

ج- ينشئ الخادم صفحة استجابة جديدة ترسل الى المستخدم

د- جميع ماسبق

٦٥- يحتوي النموذج على عناصر تحكم متعددة ويجمع كل منها معلومات مختلفة :

أ- صح

ب- خطأ

٦٦- توجد عناصر التحكم بالنماذج داخل وسم :

أ- `<input>`

ب- `<fieldset>`

ج- `<form>`

د- `<head>`

٦٧- وسم يستخدم للتحكم بعناصر النموذج :

أ- `<input>`

ب- `<fieldset>`

ج- `<form>`

د- `<head>`

٦٨- وسم `<input>` لا يحتوي على وسم اغلاق :

أ- صح

ب- خطأ

٦٩- من وسوم `<input>` و يستخدم لإنشاء سطر واحد مخصصا من النص :

أ- `<input type="text">`

ب- `<input type="password">`

ج- `<input type="email">`

د- `<input type="submit">`

٧٠- من وسوم <input> و يستخدم لإنشاء سطرًا واحدًا من النص مع إمكانية إخفاء النص و استخدامه مع كلمة مرور :	
أ- <input type="text"> ب- <input type="password"> ج- <input type="email"> د- <input type="submit">	
٧١- من وسوم <input> و يستخدم لإنشاء سطرًا واحدًا مخصصًا للبريد الإلكتروني مع ميزة التحقق من كتابة البريد الإلكتروني بشكل صحيح :	
أ- <input type="text"> ب- <input type="password"> ج- <input type="email"> د- <input type="submit">	
٧٢- من وسوم <input> و يستخدم لإنشاء زر الموافقة على الإرسال إلى الخادم :	
أ- <input type="text"> ب- <input type="password"> ج- <input type="email"> د- <input type="submit">	
٧٣- من وسوم <input> و يستخدم لتحديد زر الاختيار من متعدد و يمكن للمستخدم تحديد خيار واحد فقط :	
أ- <input type="text"> ب- <input type="email"> ج- <input type="submit"> د- <input type="radio">	

مراجعة التقنية الرقمية ٢-١ أول ثانوي الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة :

١.	يعد أحد أقوى البرامج المجانية المفتوحة المصدر لتحرير الصور :					
أ	GIMP	ب	Photo Shop	ج	Pencil2D	د CorelDraw
٢.	مصطلح يتم استخدامه للإشارة إلى كثافة البكسل في الصورة :					
أ	حجم الصورة	ب	دقة الصورة	ج	أبعاد الصورة	د امتداد الصورة
٣.	تقاس دقة الصورة بوحدة :					
أ	ميغا بايت	ب	ميغا هرتز	ج	ميغا بكسل	د ميغا فولت
٤.	يحفظ برنامج GIMP الصور بصيغة :					
أ	.xcf	ب	.jpeg	ج	.bmp	د gif
٥.	رسوم متحركة تعمل بنفس مبدأ تقليد صفحات كتاب يحتوي على رسومات بينها اختلاف بسيط في كل صفحة من صفحاته :					
أ	أحادية البعد	ب	ثنائية الأبعاد	ج	ثلاثية الأبعاد	د رباعية الأبعاد
٦.	نظام يتم تصميمه لمراقبة البيانات وتقديمها إلى نظام آخر أو لخدام الشبكة :					
أ	نظام المراقبة	ب	نظام التحكم	د	المستشعر	د نظام المكابح التلقائية
٧.	مجال يركز على إنشاء آلات ذكية تعمل وتتفاعل مثل البشر :					
أ	المراقبة والتحكم	ب	الذكاء الاصطناعي	ج	التقنيات الناشئة	د الخوارزميات
٨.	أي مما يلي لا يعد من مستويات التحكم في القيادة الذاتية :					
أ	مستوى التحكم المنخفض	ب	مستوى التحكم المشروط	ج	مستوى التحكم الغير مشروط	د مستوى التحكم العالي
٩.	يعتبر استخدام الطائرات المسيرة في عمليات الإغاثة في حالات الكوارث والحوادث من التطبيقات					
أ	المدنية	ب	الاجتماعية	ج	العلمية	د التجارية
١٠.	واقع محوسب يحاكي بيئة حقيقية ويسمح للمستخدم التفاعل معه في عالم افتراضي :					
أ	الواقع الافتراضي	ب	الواقع المعزز	ج	الحوسبة السحابية	د انترنت الأشياء
١١.	تقنية تعتمد على جلب العناصر المصممة بالحاسب ودمجها مع البيئة الواقعية :					
أ	الواقع الافتراضي	ب	الواقع المعزز	ج	الحوسبة السحابية	د انترنت الأشياء
١٢.	مصطلح يشير إلى توفير موارد تقنية المعلومات حسب الطلب عبر الانترنت :					
أ	الواقع الافتراضي	ب	الواقع المعزز	ج	الحوسبة السحابية	د انترنت الأشياء
١٣.	أي مما يلي لا يعد من تطبيقات التخزين السحابي :					
أ	Dropbox	ب	Microsoft OneDrive	ج	Google Drive	د Microsoft Word

السؤال الثاني صواب خطأ:

١	تقاس دقة الصورة بالميغا بايت :	X
٢	تحدد أبعاد الصورة وكذلك العمق اللوني الحجم النهائي للصورة على الحاسب :	✓
٣	يتيح مستوى التحكم المنخفض في القيادة الذاتية تفعيل المكابح والتوجيه والتسارع	✓
٤	البيانات الخطأ أو البرمجة غير السلمية للنظام لا تؤثر على جودة الذكاء الاصطناعي :	X
٥	لا يمكن إنشاء نص متدرج في برنامج GIMP :	X
٦	استخدام أجهزة الحاسب لساعات طويلة قد يتسبب بالعديد من الآثار النفسية :	✓
٧	تعد أنظمة الإنذار ضد الحريق من أكثر أنظمة المراقبة شيوعاً:	X
٨	يعد نظام التحكم في الثلاجة من الأمثلة على نظام التحكم المفتوح :	X
٩	قد يؤدي الاستخدام المفرط للحاسب إلى العزلة الاجتماعية :	✓
١٠	مستشعر الضوء يستخدم تقنيات متعددة للكشف عن وجود أي جسم يتحرك في مجال رؤية المستشعر :	X
١١	تستخدم مستشعرات التقارب في نظارات الواقع الافتراضي :	X
١٢	المحتوى الرقمي عالي الدقة متوفر على نطاق واسع :	X
١٣	من التطبيقات الاجتماعية على استخدام الطائرات المسييرة استخدامها في البحث العلمي :	X
١٤	الحوسبة السحابية تعد أكثر أماناً من الأنظمة التقليدية :	✓
١٥	أصبحت الحاجة إلى المزيد من المساحة التخزينية للبيانات تزداد بشكل مضطرد :	✓
١٦	يحتوي النموذج على عناصر تحكم متعددة ويجمع كل منها معلومات مختلفة :	✓
١٧	وسم <input> لا يحتوي على وسم إغلاق :	✓
١٨	النموذج مستند يحتوي على حقول لإدخال البيانات :	✓

السؤال الثالث

اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(ب)		(أ)	
LED	١	من أنواع تقنيات العرض الجديدة المستخدمة في الشاشات :	١
يقدم التغذية الراجعة	٢	نظام التحكم المغلق :	٢
تطبيق الترجمة بمساعدة الحاسب	٣	من أمثلة تطبيقات تعلم الآلة :	٣
كورتانا	٤	من أمثلة المساعدات الشخصية الافتراضية	٤
أنظمة الإنذار الأمني	٥	من الأمثلة على التطبيقات المنزلية والصناعية لأنظمة التحكم :	٥
المستشعرات	٦	من المكونات التي ساهمت في تطوير الروبوتات إلى أبعد من كونها أجهزة يسيرة :	٦
استخدامها لأداء مهام متكررة أو صعبة	٧	يعد من التأثيرات الإيجابية للروبوتات	٧
زيادة البطالة	٨	يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :	٨
التطبيقات العلمية	٩	من أمثلة التطبيقات على استخدام الطائرات المسيرة :	٩
الواقع المعزز	١٠	تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :	١٠
الحوسبة الكمية	١١	تقوم على مبدأ الاستفادة من وجود الجسيمات تحت الذرة في أكثر من حالة في نفس الوقت	١١
الحوسبة السحابية	١٢	تعد أكثر أمناً من الأنظمة التقليدية :	١٢
القضايا القانونية	١٣	يعد من المخاطر الأمنية الرئيسة للحوسبة السحابية :	١٣
النفائات الرقمية	١٤	تحتوي الأجهزة الرقمية على مواد سامة تسبب تلوث التربة والهواء والماء يطلق عليها	١٤
مربع بحث جوجل	١٥	من أمثلة النماذج الأكثر استخداماً :	١٥
النماذج	١٦	مستند يحتوي على حقول لإدخال البيانات :	١٦

المعلمة : نجود دحمان