

نم تحميل وعرض المادة من

موقع حل دروسي

[www.hldrwsy.com](http://www.hldrwsy.com)

موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

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

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٢٠- أداة يمكن استخدامها لإزالة البقع و النقاط و آثار الغبار و الخدوش التي تشوه الصور القديمة: |
| أ- تسوية الصورة<br>ب- فرشاة المعالجة<br>ج- أداة ختم النسخ<br>د- أداة التحديد                  |
| ٢١- تتيح أداة ختم النسخ للقيام بنسخ وحدات البكسل من منطقة معينة في الصورة الى منطقة اخرى :    |
| أ- صح<br>ب- خطأ                                                                               |
| ٢٢- أداة تسمح لك بجعل الاشياء اكبر او اصغر في صورتك بشكل انتقائي :                            |
| أ- أداة ختم النسخ<br>ب- أداة التحديد<br>ج- أداة التشويه<br>د- أداة المنحنيات                  |
| ٢٣- يمكن تصحيح مشاكل الاضاءة و ما يتعلق بها من خلال ضبط خصائص :                               |
| أ- الظلال<br>ب- الاضاءة<br>ج- السطوع و التباين<br>د- جميع ما سبق                              |
| ٢٤- من خلال أداة المنحنيات يمكن اصلاح الكثير من المشاكل التي تظهر في الصور مثل :              |
| أ- الضبابية<br>ب- ضعف التباين<br>ج- الالوان الباهتة<br>د- جميع ما سبق                         |
| ٢٥- اي البرامج التالية خاص بالرسوم المتحركة ثنائية الابعاد :                                  |
| أ- GIMP<br>ب- Pencil2D<br>ج- PhotoShop<br>د- CorelDraw                                        |
| ٢٦- توجد في برنامج Pencil2D انواع من الطبقات و عددها :                                        |
| أ- ثلاثة<br>ب- اربعة<br>ج- خمسة<br>د- ستة                                                     |
| ٢٧- يمكن عن طريق برنامج Pencil2D استيراد الرسومات اليدوية :                                   |
| أ- صح<br>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<br>ب- خطأ                                                                                                               |
| ٤١- مجال يرتكز على إنشاء آلات ذكية تعمل و تتفاعل مثل البشر :                                                                  |
| أ- المراقبة و التحكم<br>ب- الذكاء الاصطناعي<br>ج- التقنيات الناشئة<br>د- الخوارزميات                                          |
| ٤٢- من امثلة تطبيقات تعلم الآلة :                                                                                             |
| أ- الترجمة بمساعدة الحاسب<br>ب- تقنية التعرف على الكلام<br>ج- التعرف على الصور<br>د- جميع ما سبق                              |
| ٤٣- من امثلة المساعدات الشخصية الافتراضية :                                                                                   |
| أ- سيري<br>ب- كورتانا<br>ج- اليكسا<br>د- جميع ما سبق                                                                          |
| ٤٤- اي مما يلي لا يعد من مستويات التحكم في القيادة الذاتية :                                                                  |
| أ- مستويات التحكم الدنيا<br>ب- مستويات التحكم المتقدمة المشروطة<br>ج- مستويات التحكم الغير مشروطة<br>د- مستويات التحكم العليا |
| ٤٥- اي مما يلي يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :                                                                           |
| أ- استخدامها لاداء مهام متكررة<br>ب- تقلل من تكلفة الانتاج<br>ج- استخدامها في بيئات صعبة التأثيرات<br>د- زيادة البطالة        |
| ٤٦- من التطبيقات الاجتماعية على استخدام الطائرات المسييرة استخدامها في البحث العلمي :                                         |
| أ- صح<br>ب- خطأ                                                                                                               |
| ٤٧- من امثلة التطبيقات على استخدام الطائرات المسييرة :                                                                        |
| أ- العلمية<br>ب- التجارية<br>ج- العسكرية<br>د- جميع ما سبق                                                                    |
| ٤٨- اصبحت الروبوتات الحديثة مستقلة تماما و تتفاعل مع بيئتها بشكل كامل :                                                       |
| أ- صح<br>ب- خطأ                                                                                                               |

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ٤٩- البيانات الخاطئة او البرمجة غير السليمة لا تؤثر على جودة الذكاء الاصطناعي :     |
| أ- صح<br>ب- خطأ                                                                     |
| ٥٠- يعد الذكاء الاصطناعي احد المجالات الحديثة للعلوم و التقنية :                    |
| أ- صح<br>ب- خطأ                                                                     |
| ٥١- تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :                                 |
| أ- الواقع الافتراضي<br>ب- الواقع المعزز<br>ج- الحوسبة السحابية<br>د- انترنت الاشياء |
| ٥٢- تشمل مزايا الحوسبة السحابية :                                                   |
| أ- توفير التكاليف<br>ب- زيادة الانتاجية<br>ج- السرعة و الكفاءة<br>د- جميع ما سبق    |
| ٥٣- الحوسبة السحابية تعد اكثر امنا من الانظمة التقليدية :                           |
| أ- صح<br>ب- خطأ                                                                     |
| ٥٤- اي مما يلي يعد من المخاطر الامنية الرئيسية للحوسبة السحابية :                   |
| أ- فقدان البيانات<br>ب- البرمجيات الضارة<br>ج- القضايا القانونية<br>د- جميع ما سبق  |
| ٥٥- اصبح من الممكن الدفع في المحلات التجارية عبر الاجهزة المحمولة :                 |
| أ- صح<br>ب- خطأ                                                                     |
| ٥٦- المحتوى الرقمي عالي الدقة متوفر على نطاق واسع :                                 |
| أ- صح<br>ب- خطأ                                                                     |
| ٥٧- من انواع تقنيات العرض الجديدة المستخدمة في الشاشات :                            |
| أ- LCD<br>ب- LED<br>ج- OLED<br>د- جميع ما سبق                                       |
| ٥٨- يمكن التقليل من النفايات الرقمية من خلال :                                      |
| أ- اصلاح الاجهزة<br>ب- اعادة بيعها<br>ج- تدويرها<br>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"><br>ب- <input type="password"><br>ج- <input type="email"><br>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"><br>ب- <input type="password"><br>ج- <input type="email"><br>د- <input type="submit">                     |
| ٧٢- من وسوم <input> و يستخدم لإنشاء زر الموافقة على الإرسال إلى الخادم :                                                        |
| أ- <input type="text"><br>ب- <input type="password"><br>ج- <input type="email"><br>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"><br>ب- <input type="email"><br>ج- <input type="submit"><br>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 أمناً من الأنظمة التقليدية :                               | ✓ |
| ١٥ | أصبحت الحاجة إلى المزيد من المساحة التخزينية للبيانات تزداد بشكل مضطرب :             | ✓ |
| 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