

المَدْرَسَةُ: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
الدرجَة:
اسم الطالب/ة: الشُعْبَة:

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: الصباحية

40

الجزء الأول/ التكنولوجيا

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10 درجات)

1. نوع خاص من الثنائيات يسمح بمرور التيار عند سقوط الأشعة تحت الحمراء عليه:

أ. المجس الحراري ب. المجس الضوئي ج. المجس الصوتي د. مجس الأشعة تحت الحمراء

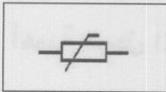
2. جميع ما يلي من مكونات نظام الاستشعار عن بعد ما عدا:

أ. مصدر كهربائي ب. مجس ج. أسلاك توصيل د. ميكروفون

3. نوع من المجسات موجود في طابعات الورق حيث يستشعر مكان تعثر الورق:

أ. صوتية ب. ضوئية ج. كهربية د. حرارية

4. الرمز في الشكل المقابل يدل على:



أ. مقاومة حرارية ب. ترانزستور ج. ثنائي زينر د. مقاومة ضوئية

5. أداة تستخدم في تضخيم التيار الكهربائي وتعمل كمفتاح في الدارات الإلكترونية:

أ. الباعث ب. المفتاح ج. الترانزستور د. المجس

6. جميع ما يلي من مكونات المرحل ما عدا:

أ. ملف كهربائي ب. نقاط تلامس ج. قضيب نحاس د. مصدر جهد

7. الجهاز الذي يحتوي نظام تحكم آلي :

أ. الدراجة الهوائية ب. الخلاط الكهربائي ج. الإشارة الضوئية د. الدراجة النارية

8. تشير كلمة روبوت إلى :

أ. العمل طوعاً ب. العمل إجباراً ج. العمل بمقابل د. العمل البطيء

9. جميع ما يلي من دوافع اختراع الروبوت ما عدا:

أ. خطورة إنجاز بعض الأعمال ب. الحاجة إلى دقة العمل ج. التسلية د. الحاجة إلى سرعة الإنجاز

10. يرمز لمرسل الأشعة تحت الحمراء:

أ. IR LED ب. LEF ج. Relay د. Volt

السؤال الثاني: اكتب اسم المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية: (4 درجات)

1. أداة إلكترونية يمكنها استشعار الظروف والمؤثرات المحيطة بها وإرسال إشارات كهربية يمكن قراءتها وإبداء رد فعل تجاهها.
2. مفتاح كهربى يقوم بعملية فتح وقفل للدارة الكهربائية تبعاً للتغير في درجة الحرارة.
3. نوع خاص من الثنائيات له جهد ثابت ويسمح بمرور التيار في الاتجاه المعاكس بعد تجاوز قيمته المحددة.
4. التحكم الآلي في جميع عمليات التصنيع .

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة : (درجتان)

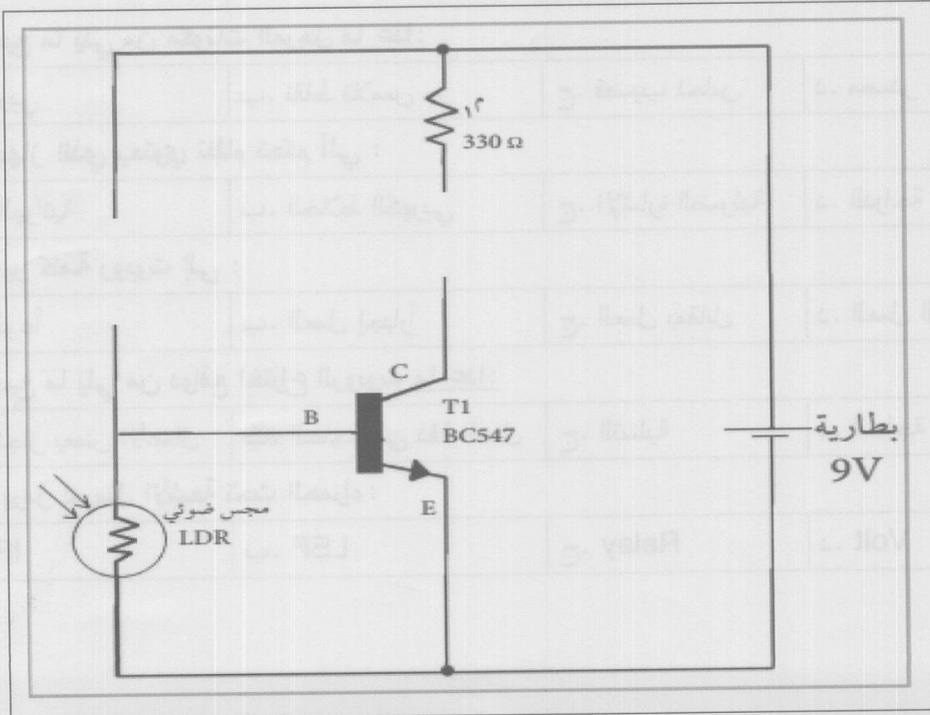
1. من الأجهزة التي توجد بها مجسات حرارية وتحتوي شاشات الهاتف على مجسات
2. يرمز لثنائي زينر بالرمز ويستخدم المرسل في

السؤال الرابع: علل فيما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (درجتان)

1. لا يمكن فتح التلفاز إذا اعترض الريموت جسم صلب

2. أهمية الرجل الآلي (الروبوت) في خدمة الإنسان

السؤال الخامس: ارسم الجزء الناقص في دارة غياب الضوء : (درجتان)



(6 درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

1. استخدمت الوسائط المتعددة في عدة مجالات منها:
أ. التعليم ب. التسلية ج. الطب د. جميع ما سبق
2. يرمز لهيئة الإذاعة والتلفزيون الفلسطينية بالحروف:
أ. BBC ب. BPC ج. PBC د. (أ + ب)
3. أصغر جزء في الصورة الرقمية هو:
أ. البت ب. البكسل ج. البايت د. البوصة
4. كمية التفاصيل التي تعرضها الصورة على الشاشة تسمى:
أ. الحجم التخزيني ب. دقة الوضوح ج. المعيار د. الألوان
5. من صيغ الصور النقطية:
أ. JPEG ب. BMP ج. PDF د. (أ + ب)
6. برنامج يستخدم لمعالجة النصوص:
أ. Excel ب. Word ج. الرسام د. سكراتش

(6 درجات)

السؤال الثاني: أكمل/ي العبارات التالية بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

(Audio - PDF - البايت - BMP - MIDI - Gray Scale - النص الجيد)

1. تعتبر الامتداد من صيغ الصور النقطية و مناسبة لأيقونات البرامج و حجمها كبير جداً.
2. تمتاز الأصوات ذات الامتداد بالمرونة في الجودة.
3. من خصائص أن تكون لغته بسيطة و مفهومة.
4. تستخدم الصور ذات الامتداد في النشر الإلكتروني للكتب.
5. تعتبر الوحدة الأساسية لقياس الحجم التخزيني للبيانات.
6. يعرف بأنه الموجات الصوتية التي تكون ضمن نطاق ترددات الأصوات التي يستطيع الإنسان سماعها.

السؤال الثالث: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ: (7 درجات)

1. () يشترط في ملف الوسائط المتعددة توفر جميع العناصر (نص، صوت، صورة، مقطع فيديو).
2. () يطلق على دقة الوضوح بالإنجليزية Multimedia.
3. () يعتمد نظام الألوان على عدد البتات التي تكون البكسل الواحد في الصورة.
4. () تحتل الصورة في النظام اللوني السلم الرمادي المساحة الأكبر من باقي الأنظمة اللونية.
5. () يمكن تحويل الصورة من نظام لوني إلى نظام لوني آخر.
6. () تمتاز الصورة ذات الامتداد GIF بأنها متحركة.
7. () تمتاز ملفات الصور ذات الامتداد MPEG بإمكانية تقليل الحجم التخزيني دون تأثير ملحوظ على الجودة.

(درجة واحدة)

السؤال الرابع: فسر العبارة التالية

تعتبر ملفات الصور الرقمية ذات الامتداد JPEG من أفضل ملفات الصور النقطية:

.....

انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع بالنجاح والتفوق



الأول زورنا

إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدِّراسيِّ الأوَّلِ المُوحَّدِ
لِلصَّفِّ الثَّامِنِ لِلْعَامِ الدِّراسيِّ ٢٠١٦-٢٠١٧ م

بِزِمانِجِ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ - عَزْرَةُ
مَرْكَزِ التَّطْوِيرِ التَّرْبَوِيِّ
وَخِزْدَةِ التَّقْدِيرِ

المدرسة: زورنا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
الدرجة:

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعة ونصف

الفئة: الصباحية

اسم الطالب/ة:
الشعبة:

٤٠

الجزء الأول/ التكنولوجيا

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)

١. نوع خاص من الثنائيات يسمح بمرور التيار عند سقوط الأشعة تحت الحمراء عليه:

أ. المجس الحراري ب. المجس الضوئي ج. المجس الصوتي د. مجس الأشعة تحت الحمراء

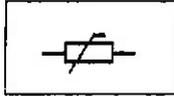
٢. جميع ما يلي من مكونات نظام الاستشعار عن بعد ما عدا:

أ. مصدر كهربائي ب. مجس ج. أسلاك توصيل د. ميكروفون

٣. نوع من المجسات موجود في طابعات الورق حيث يستشعر مكان تعثر الورق:

أ. صوتية ب. ضوئية ج. كهربية د. حرارية

٤. الرمز في الشكل المقابل يدل على:



أ. مقاومة حرارية ب. ترانزستور ج. ثنائي زينر د. مقاومة ضوئية

٥. أداة تستخدم في تضخيم التيار الكهربائي وتعمل كمفتاح في الدارات الإلكترونية:

أ. الباعث ب. المفتاح ج. الترانزستور د. المجس

٦. جميع ما يلي من مكونات المرحل ما عدا:

أ. ملف كهربائي ب. نقاط تلامس ج. قضيب نحاس د. مصدر جهد

٧. الجهاز الذي يحتوي نظام تحكم آلي :

أ. الدراجة الهوائية ب. الخلاط الكهربائي ج. الإشارة الضوئية د. الدراجة النارية

٨. تشير كلمة روبوت إلى :

أ. العمل طوعاً ب. العمل إجباراً ج. العمل بمقابل د. العمل البطيء

٩. جميع ما يلي من دوافع اختراع الروبوت ما عدا:

أ. خطورة إنجاز بعض الأعمال ب. الحاجة إلى دقة العمل ج. التسلية د. الحاجة إلى سرعة الإنجاز

١٠. يرمز لمرسل الأشعة تحت الحمراء:

أ. IR LED ب. LEF ج. Relay د. Volt

السؤال الثاني: اكتب اسم المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية: (٤ درجات)

١.المجسء..... أداة إلكترونية يمكنها استشعار الظروف والمؤثرات المحيطة بها وإرسال إشارات كهربية يمكن قراءتها وإبداء رد فعل تجاهها.
٢.الديتظم الحراري (ثيريستات)..... مفتاح كهربى يقوم بعملية فتح وقفل للدارة الكهربائية تبعاً للتغير في درجة الحرارة.
٣.ثلاثية ترانزستور..... نوع خاص من الثنائيات له جهد ثابت ويسمح بمرور التيار في الاتجاه المعاكس بعد تجاوز قيمته المحددة.
٤.الأتمتة..... التحكم الآلي في جميع عمليات التصنيع .

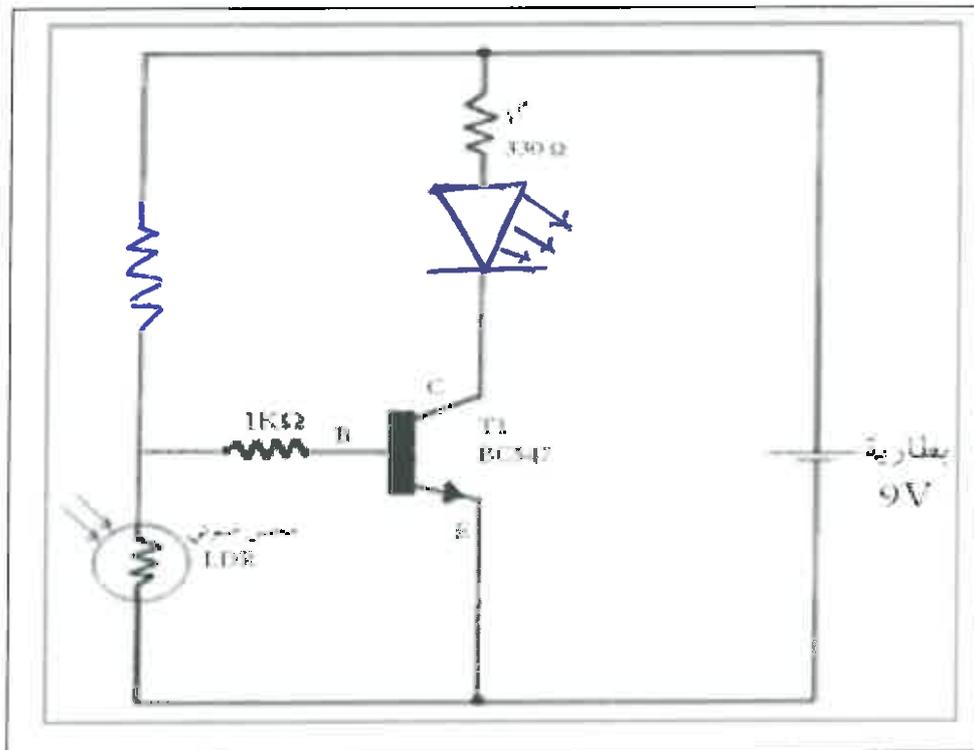
السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة: (درجتان)

١. من الأجهزة التي توجد بها مجسات حرارية **سجابه بلاية** وتحتوي شاشات الهاتف على مجسات **المجسء**.....
٢. يرمز لثنائي زينر بالرمز **ز**..... ويستخدم المرسل في **الربط بين البيانات الكهربائية المختلفة**؛ **لجهد**

السؤال الرابع: علل فيما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (درجتان)

١. لا يمكن فتح التلفاز إذا اعترض الريموت جسم صلب **لانها كجسب الالاستيكية تحت الجهد**.....
٢. أهمية الرجل الآلي (الروبوت) في خدمة الإنسان **لأنه يغير لوقت العمل وسرته بعد العمل بأعداد عظيمة**.....

السؤال الخامس: ارسم الجزء الناقص في دارة غياب الضوء: (درجتان)



الجزء الثاني/ الحاسوب

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة. (٦ درجات)

١. استخدمت الوسائط المتعددة في عدة مجالات منها:
 - أ. التعليم
 - ب. التسلية
 - ج. الطب
 - د. جميع ما سبق
٢. يرمز لهيئة الإذاعة والتلفزيون الفلسطينية بالحروف:
 - أ. BBC
 - ب. BPC
 - ج. PBC
 - د. (أ + ب)
٣. أصغر جزء في الصورة الرقمية هو:
 - أ. البت
 - ب. البكسل
 - ج. البايت
 - د. البوصة
٤. كمية التفاصيل التي تعرضها الصورة على الشاشة تسمى:
 - أ. الحجم التخزيني
 - ب. دقة الوضوح
 - ج. المعيار
 - د. الألوان
٥. من صيغ الصور النقطية:
 - أ. JPEG
 - ب. BMP
 - ج. PDF
 - د. (أ + ب)
٦. برنامج يستخدم لمعالجة النصوص:
 - أ. Excel
 - ب. Word
 - ج. الرسام
 - د. سكراتش

السؤال الثاني: أكمل/ي العبارات التالية بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (٦ درجات)

(PDF - Audio - البايت - BMP - MIDI - Gray Scale - النص الجيد)

١. تعتبر الامتداد من صيغ الصور النقطية و مناسبة لأيقونات البرامج و حجمها كبير جداً.
٢. تمتاز الأصوات ذات الامتداد بالمرونة في الجودة.
٣. من خصائص أن تكون لغته بسيطة و مفهومة.
٤. تستخدم الصور ذات الامتداد في النشر الإلكتروني للكتب.
٥. تعتبر الوحدة الأساسية لقياس الحجم التخزيني للبيانات.
٦. يعرف بأنه الموجات الصوتية التي تكون ضمن نطاق ترددات الأصوات التي يستطيع الإنسان سماعها.

السؤال الثالث: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ: (٧ درجات)

١. (X) يشترط في ملف الوسائط المتعددة توفر جميع العناصر (نص، صوت، صورة، مقطع فيديو).
٢. (X) يطلق على دقة الوضوح بالإنجليزية Multimedia.
٣. (✓) يعتمد نظام الألوان على عدد البتات التي تكون البكسل الواحد في الصورة.
٤. (X) تحتل الصورة في النظام اللوني السلم الرمادي المساحة الأكبر من باقي الأنظمة اللونية.
٥. (✓) يمكن تحويل الصورة من نظام لوني إلى نظام لوني آخر.
٦. (✓) تمتاز الصورة ذات الامتداد GIF بأنها متحركة.
٧. (X) تمتاز ملفات الصور ذات الامتداد MPEG بإمكانية تقليل الحجم التخزيني دون تأثير ملحوظ على الجودة.

(درجة واحدة)

السؤال الرابع: فسر العبارة التالية

تعتبر ملفات الصور الرقمية ذات الامتداد JPEG من أفضل ملفات الصور النقطية:

.....حجم مناسب، دقة عالية.....

انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع بالنجاح والتفوق



بِزَامَجِ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ - عَرَبِيَّةُ
مَرْكَزُ التَّطْوِيرِ التَّرْبَوِيِّ
وَخِدْمَةُ التَّكْوِينِ

إِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ الْمُؤَخَّرِ
لِلصَّفِّ الثَّامِنِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ 2016-2017م



40

المدرسة: زورنا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
الذرجة:
اسم الطالب/ة: الشعبة:

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية

الجزء الأول/ التكنولوجيا

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10 درجات)

1. أداة إلكترونية تستخدم كمفتاح أو مضخم للجهد الكهربائي:			
أ. الترانزستور	ب. المكثف	ج. المقاومة الضوئية	د. الباعث الضوئي
2. مجسات تستشعر درجة حرارة الوسط وتحولها إلى كميات كهربية مكافئة :			
أ. صوتية	ب. ضوئية	ج. حرارية	د. فوق صوتية
3. جميع ما يلي من مكونات منبه نزول المطر ما عدا:			
أ. بطارية	ب. مرحل	ج. جرس كهربى	د. محلول ملحي
4. الرمز في الشكل يدل على :			
أ. مقاومة حرارية	ب. ترانزستور	ج. ثنائي زينر	د. مقاومة ضوئية
5. مقاومة لا تتغير قيمتها بتغير الجهد الكهربى وإنما بتغير درجة حرارتها:			
أ. مقاومة حرارية	ب. مقاومة متغيرة	ج. مجس حرارة	د. مجس دخان
6. من أهم مميزات المرحل:			
أ. يربط بين الدارات المختلفة في الجهد	ب. يضخم الصوت	ج. يحتاج لمصدر حراري	د. لا يحتاج لمصدر كهربى
7. أي الأجهزة التالية لا يحتوي نظام تحكم آلي؟			
أ. الغسالة الأوتوماتيكية	ب. الخلاط الكهربى	ج. الإشارة الضوئية	د. الأبواب الإلكترونية
8. تم السيطرة على الروبوت الأول بواسطة موجات :			
أ. صوتية	ب. ضوئية	ج. الراديو	د. فوق الحمراء
9. من دوافع اختراع الروبوت :			
أ. خطورة العمل	ب. دقة العمل	ج. سرعة الإنجاز	د. جميع ما سبق
10. التحكم الآلي في جميع عمليات التصنيع:			
أ. خطوط الإنتاج	ب. الأتمتة الصناعية	ج. الذكاء الصناعي	د. الاستشعار

السؤال الثاني : اكتب اسم المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية : (4 درجات)

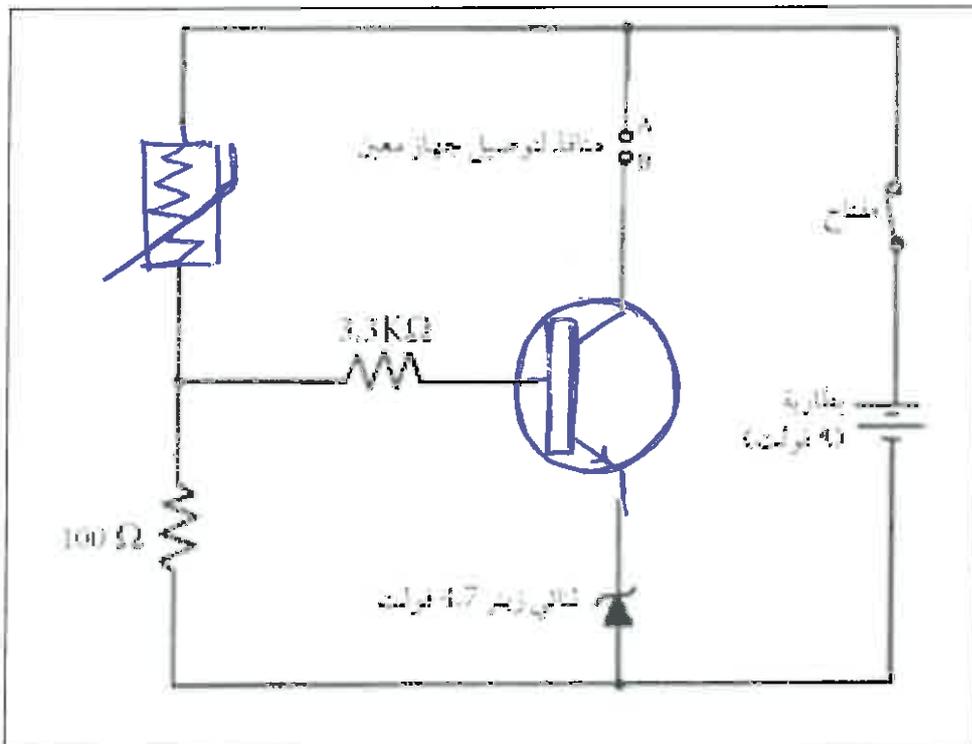
1. مجسات البس مجسات تتأثر بالقوة الفيزيائية الناتجة من التماس معها .
2. المصن أداة كهرومغناطيسية تحتاج للتيار الكهربائي لتوليد مجال مغناطيسي تعمل كمفتاح كهربائي.
3. خطوط الإنتاج وحدات صغيرة في المصنع تقوم كل منها بمهمة بشكل متتابع ومتسلسل.
4. إنكاس الحاسوب ينتج برمجيات محوسبة تحاكي القدرات الذهنية البشرية .

السؤال الثالث : أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة : (درجتان)

1. من الأجهزة التي توجد بها مجسات صوتية الميكروفون. كما تحتوي شاشات التلفاز على مجسات لأشعة تحت الحمراء
2. يرمز للمقاومة الحرارية بالرمز $\frac{\square}{\square}$
3. يستخدم الثيرموستات في أنظمة التبريد في سخان الماء الكهربائي

السؤال الرابع : (4 درجات)

- (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :
1. استخدام الكاميرات في الروبوت
..... لنقل صورة من أمام الكاميرا
 2. أهمية الجرس الكهربائي في منبه نزول المطر
..... ليعبر مسروراً عند تجميع المياه الكهربائية بفعل المطر
- (ب) ارسم الجزء الناقص في نظام استشعار الحرارة :



الجزء الثاني/ الحاسوب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (6 درجات)

1. تم توثيق المعلومات في العصور الأولى باستخدام:

أ. الرسم على الجدران ب. الحاسوب ج. الكتابة على الورق د. جميع ما سبق

2. سميت أول محطة إذاعية فلسطينية باسم:

أ. صوت فلسطين ب. صوت الشعب ج. صوت القدس د. صوت العرب

3. تقاس دقة وضوح الصورة بوحدة تسمى:

أ. بكسل / إنش ب. السنتمتر ج. بكسل د. البوصة

4. كلما زاد عدد البكسل في الصورة حجمها التخزيني:

أ. نقص ب. ثبت ج. زاد د. ليس مما سبق

5. من صيغ الصور المتجهة:

أ. JPEG ب. SWF ج. GIF د. BMP

6. برنامج يستخدم لمعالجة الصور:

أ. Picture Manager ب. الرسام ج. سكراتش د. (أ + ب) معاً

السؤال الثاني: أكمل/ي العبارات التالية بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (6 درجات)

(الصوت الرقمي - الصور المتجهة - MIDI - GIF - JPEG - WAV - النص الرقمي)

1. هي نوع من الصور مناسبة للصور الشخصية.
2. يعرف بأنه كلام مكتوب أو مطبوع يعبر عن فكرة معينة.
3. هو نوع من الصور تمثل بمجموعة من المنحنيات والمساحات الملونة.
4. تتميز الصور ذات الامتداد بخاصية الشفافية والحركة.
5. هي موجات صوتية يتم تسجيلها ومعالجتها على جهاز الحاسوب.
6. يعتبر ملف الصوت ذو الامتداد من أكثر صيغ ملفات الأصوات الرقمية استخداماً في أنظمة التشغيل و متصفحات الإنترنت.

السؤال الثالث: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة: (7 درجات)

1. (✓) تعتبر المكتبات الإلكترونية من وسائل نقل المعلومات حديثاً.
2. (✗) في نظام السلم الرمادي يمثل كل بكسل بـ 3 بايت.
3. (✓) يعتبر الفيلم المكون من صوت و تعليق نصي من الوسائط المتعددة.
4. (✗) مصطلح RGB يعني النظام اللوني أحمر، أصفر، أزرق.
5. (✗) تتكون الصورة في النظام اللوني الأبيض و الأسود من تدرج الألوان من الأبيض إلى الأسود.
6. (✗) تمتاز الصور النقطية باحتفاظها بالوضوح عند تكبيرها
7. (✓) عند تسجيل الأصوات من الآلات الموسيقية إلى الحاسوب ينتج مقطع صوتي بامتداد MIDI

(درجة واحدة)

السؤال الرابع: أجب عن السؤال التالي

كيف يمكن تقليل الحجم التخزيني لملفات للصور النقطية ؟

بتقليل دقة الوضوح... تحويلها إلى نظام لوني أقل (RGB ← Grayscale ← B&W)
(باستخدام برامج معالجة الصور)

انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع النجاح والتفوق



دائرة التربية والتعليم - غزة

وكالة هيئة الأمم المتحدة للإغاثة والتشغيل

مركز التطوير التربوي

مساني

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد للعام ٢٠١٤/٢٠١٥

العلامة: ٤٠

المادة : التكنولوجيا و الحاسوب الصف : الثامن زمن الاختبار : ساعتان
زورونا عبر الفيس بوك: ملنقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

اسم الطالب : المدرسة : الشعبة: ()

القسم الأول التكنولوجيا (٢٠ درجة)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (١٠ درجات)

- ١- جميع ما يلي من مكونات نظام الاستشعار عن بعد معدا :
أ- السماعة ب - المجس ج- مصدر كهربي د- أسلاك
- ٢- مجس يتأثر بالقوة الفيزيائية الضاغطة هو مجس :
أ- الصوت ب - اللمس ج- الضوء د- الحرارة
- ٣- مجسات تتأثر بالموجات الصوتية هي مجسات من نوع :
أ- الضوئية ب - الحرارية ج- اللمس د- الصوتية
- ٤- مبدأ عمل وحدات الإحساس هو :
أ- قراءة ب - معالجة ج- مخرجات د- جميع ما سبق
- ٥- مجس يقوم باستشعار درجة الحرارة بالسلسيوس .
أ- الحراري ب - مرسل الأشعة ج- الباعث الضوئي د- ثنائي زينر
- ٦- أداة كهرومغناطيسية يتكون فيها مجال مغناطيسي تعمل كمفتاح :
أ- الترانزستور ب - المرحل ج- البطارية د- المجس الحراري
- ٧- يعد القطاع من أبرز القطاعات التي تدخل فيها أنظمة الاستشعار:
أ- الزراعي ب - التجاري ج- الصناعي د- السياحي
- ٨- نوع خاص من المجسات يحول سقوط الأشعة تحت الحمراء إلى إشارات كهربية :
أ- المجس الحراري ب - ثنائي زينر ج- مجس الأشعة تحت الحمراء د- الباعث الضوئي
- ٩- أحد الأجهزة التالية لا يحتوي على نظام تحكم آلي :
أ- الإشارة الضوئية ب الدراجة النارية ج- الأبواب الإلكترونية د- السيارات الحديثة
- ١٠- تشير كلمة روبوت إلى :
أ- العمل طوعاً ب - العمل المتبادل المنفعة ج- العمل إجبارياً د- العمل بمقابل

اختبار التكنولوجيا والحاسوب-الفصل الأول-الصف الثامن-٢٠١٤/٢٠١٥م

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي : (5 درجات)

١. (.....) مسار مغلق من المكونات الالكترونية .
٢. (.....) أداة الكترونية يمكنها استشعار الظروف وإرسال إشارات مقروءة .
٣. (.....) أجهزة تقوم باستشعار بؤادر الحرائق من الدخان والحرارة الزائدة .
٤. (.....) التحكم الآلي في جميع عمليات التصنيع .
٥. (.....) آلة ميكانيكية الكترونية قادرة على القيام بمهام يصعب تنفيذها .

السؤال الثالث : صوب ما تحته خط فيما يلي : (درجتان)

١. جهاز التحكم عن بعد يرسل موجات فوق صوتية.
٢. يرمز لثنائي زينر بالرمز 
٣. تحتوي الدراجة الهوائية على نظام تحكم آلي
٤. من دوافع اختراع الروبوت سهولة العمل

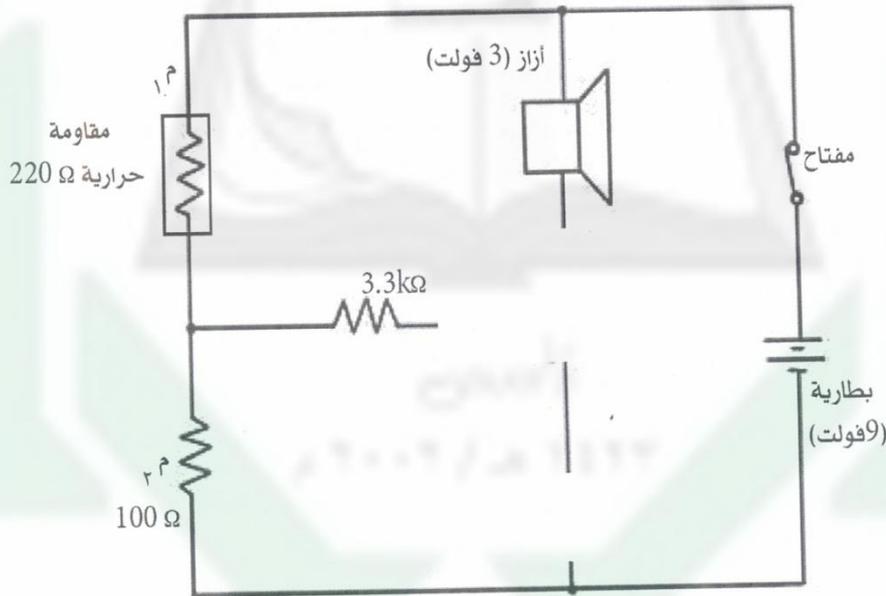
السؤال الرابع : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً : (درجتان)

١- وجود كاميرا التلفاز في الرجل الآلي ؟
السبب/.....

٢- وجود ترانزستور في بعض الدارات الالكترونية ؟
السبب/.....

السؤال الخامس / أكمل الجزء الناقص فيما يلي : (درجة واحدة)

الدارة الكهربائية توضح نظام استشعار الحرارة



السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب من بين القوسين (١٠ درجات)

- (الصورة، موجات، WAV، MIDI، MPEG، المعلومات، فلسطين،
النقطية، المتجهة، بسيطة، RGB، BCK، غزة)
١. ساهم الحاسوب من خلال برمجيات مختلفة بدمج أشكال متنوعة من
 ٢. في عام ١٩٩٤ تم إنشاء قناة تلفزيونية فضائية، ومحطة إذاعية عرفت باسم صوت
 ٣. دقة الوضوح Resolution هي كمية التفاصيل التي تعرضها
 ٤. للألوان أهمية كبيرة في الصور والرسومات، ومنها نظام
 ٥. من أشهر امتدادات الصور SWF.
 ٦. من خصائص النص الجيد أن يكون مكتوب بلغة
 ٧. الصوت المسموع هو صوتية تكون ضمن نطاق الترددات المسموعة للإنسان.
 ٨. ملفات الصوت ذات الامتداد من أكثر الأنواع استخداماً في أنظمة التشغيل.
 ٩. ملفات الصوت ذات الامتداد تتميز بإمكانية تقليل حجمها.
 ١٠. ملفات الصوت ذات الامتداد تتميز بالمرونة في الجودة.

السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: (١٠ درجات)

١. () قد يحتوي الفيلم على كل المكونات التالية أو جزء منها (نص، صورة، صوت، حركة).
٢. () الوسائط المتعددة عبارة عن نسيج متكامل من نص وصورة فقط.
٣. () تستخدم الكاميرا الرقمية لإلتقاط الصور.
٤. () يسمى أصغر جزء بالصورة ب بكسل.
٥. () كلما زادت عدد النقاط المكونة للصورة قل الحجم التخزيني للصورة.
٦. () لا توجد اختلافات في حجم تخزين الصورة عند اختلاف النظام اللوني للصورة.
٧. () الصورة ذات الامتداد JPEG هي صورة نقطية.
٨. () يعتبر النص أحد مكونات الوسائط المتعددة.
٩. () لا يمكن معالجة الأصوات بعد تخزينها في الحاسوب.
١٠. () عند تسجيل الأصوات من الآلات الموسيقية فإن ملفات الصوت الناتجة امتدادها XLS.

مع التمنيات بالتوفيق والتميز



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للسف الثامن للعام الدراسي 2015-2016

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم

زورونيا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعتان
الفترة: الصباحية

40

الدرجة:

اسم الطالب/ة: الشعبة:

(20 درجة)

القسم الأول : التكنولوجيا

(10 درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. مجسات تصدر أمواج بترددات عالية ويتم استقبالها في حالة ارتدادها عن عائق هي مجسات:

أ. فوق صوتية ب. صوتية ج. حرارية د. كيميائية

2. تزود شاشة الهاتف الخليوي بمجسات تتأثر :

أ. الصوت ب. الضوء ج. اللمس د. الحرارة

3. مفتاح كهربوي يقوم بعملية فتح وغلق الدارة الكهربائية تبعاً لتغير درجة الحرارة :

أ. المحول ب. الثرموستات ج. الترانزستور د. المرحل

4. جميع ما يلي من مكونات نظام الإستشعار عن بعد ما عدا :

أ. وحدات إحساس ب. مخرجات ج. مشاعر د. معالجة

5. المقاومة التي لا تتغير قيمتها بتغير الجهد وإنما بتغير درجة الحرارة تسمى المقاومة:

أ. الكربونية ب. الكهربائية ج. الضوئية د. الحرارية

6. قطعة إلكترونية لها جهد ثابت وتسمح بمرور التيار في الاتجاه المعاكس بعد تجاوز قيمة فرق الجهد حد معين :

أ. ثنائي زينر ب. مجس الأشعة تحت الحمراء ج. المرحل د. ثنائي باعث للضوء

7. جميع ما يلي من وظائف المرحل ما عدا :

أ. يعمل كمفتاح كهربوي ب. الربط بين دارات مختلفة الجهد ج. العزل الكهربائي د. الربط بين دارات متساوية الجهد

8. يرمز لمرسل الأشعة تحت الحمراء :

أ. IR-LED ب. LEF ج. Relay د. Volt

9. من الأعمال التي لا يستطيع أن ينفذها الرجل الآلي الأول :

أ. تصور البيئة المحيطة ب. تقصي طبيعة المسار ج. نقل الأغراض د. الكلام بطلاقة

10. تم السيطرة على الروبوت الأول بواسطة موجات :

أ. الراديو ب. صوتية ج. صوتية د. تحت الحمراء

اختبار التكنولوجيا والحاسوب /صف8/ف1/صباحي/2015-2016

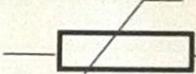
(5 درجات)

السؤال الثاني : اكتب المصطلح الذي يدل على العبارات التالية :

1. أداة الكترونية يمكنها إستشعار الظروف والمؤثرات المحيطة وإرسال إشارات كهربية قابلة للقراءة
2. أداة الكترونية تستخدم كمفتاح أو مضخم للجهد في الدارة الإلكترونية .
3. آلة ميكانيكية الكترونية محوسبة قادرة على اتخاذ القرار وإنجاز مهام يصعب على الإنسان تنفيذها
4. التحكم الآلي في جميع عمليات التصنيع .
5. نوع خاص من الثنائيات يسمح بمرور التيار عند سقوط الأشعة تحت الحمراء عليه .

(درجتان)

السؤال الثالث : أكمل ما يلي :

- 1- الرمز  يشير إلى
- 2- يتكون المرحل من يلتف حول و مجموعة من

السؤال الرابع :

(درجتان)

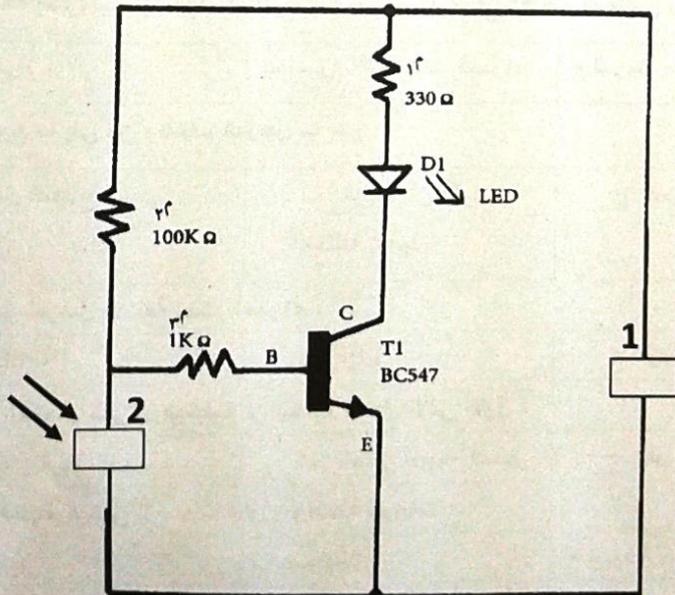
أ . علل ما يلي :

1 . تفتح البوابات الإلكترونية وتغلق أليا عند الاقتراب منها.

2. للروبوت أهمية كبيرة في خدمة الإنسان .

(درجة)

ب . أكمل الأجزاء الناقصة في دارة غياب الضوء .



1- الرقم (1) يشير إلى

2- الرقم (2) يشير إلى

السؤال الثالث: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: (7 درجات)

- 1 () النص عبارة عن كلام مطبوع أو مكتوب يعبر عن فكرة معينة.
- 2 () يمكن طباعة وتحرير ملاحظات وتعليقات حول الصور باستخدام برنامج الآلة الحاسبة.
- 3 () عند تغيير نظام الألوان للصورة يحدث تغير في حجم الصورة.
- 4 () اقتصر استخدام الوسائط المتعددة على مجال التسلية فقط.
- 5 () من الصعب التقاط صور بواسطة كاميرا رقمية وتخزينها في الحاسوب.
- 6 () ملفات الصوت ذات الامتداد MIDI تستخدم عن تسجيل الأصوات من الآلات الموسيقية .
- 7 () ملفات الصوت ذات الامتداد WAV أكبر حجماً من الملفات ذات الامتداد MPEG لنفس المقطع.

السؤال الرابع: فسر الاختلاف في الجودة بين أنواع الملفات الصوتية. (درجة)

.....

.....

انتهت الأسئلة

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعتان
الفترة: المسائية

الدرجة:

40

اسم الطالب/ة: الشعبة:

(20 درجة)

القسم الأول : التكنولوجيا

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10 درجات)

1. أداة الكترونية يمكنها استشعار الظروف والمؤثرات المحيطة بها وإرسال إشارة كهربية قابلة للقراءة :

أ. المجس ب. الصمام ج. المكثف د. الترانزستور

2. أداة الكترونية تستخدم في الدارة الإلكترونية كمفتاح أو مضخم للجهد الكهربى :

أ. المقاومة الضوئية ب. الترانزستور ج. المكثف د. الباعث الضوئي

3. تقوم أنظمة التنبية من الحرائق باستشعار:

أ. الضوء ب. الدخان ج. الحرارة الزائدة د. (ب + ج) معاً

4. جميع القطع التالية تستخدم لتصنيع المروحة الأوتوماتيكية ما عدا :

أ. مجس الحرارة ب. مجس ضوئي ج. ترانزستور د. بطارية

5. مقاومة لا تتغير قيمتها بتغير الجهد الكهربى وإنما بتغير درجة حرارتها :

أ. حرارية ب. كربونية ج. كهربائية د. ضوئية

6. أحد الأجزاء التالية لا يعتبر من أجزاء المرحل:

أ. ملف كهربى ب. نقاط تلامس ج. قضيب من النحاس د. مصدر جهد كهربى

7. جميع الأجهزة التالية تحتوي نظام تحكم آلي ما عدا :

أ. الإشارة الضوئية ب. الدراجة النارية ج. الأبواب الإلكترونية د. الغسالة الأوتوماتيكية

8. أحد أنواع المجسات ويستخدم في السيارات لمعرفة بعدها عن العوائق هي مجسات :

أ. الضوئية ب. اللمس ج. الأمواج فوق الصوتية د. تحت الحمراء

9. أحد برمجيات الحاسوب يحاكي القدرة الذهنية البشرية :

أ. الذكاء الاصطناعي ب. الأتمتة الصناعية ج. الاستشعار د. نظام الاحساس

10. من فوائد استخدام الروبوت في الحياة :

أ. سرعة أداء العمل ب. دقة وجودة العمل ج. الحماية من مخاطر العمل د. جميع ما سبق

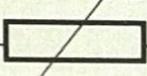
(5 درجات)

السؤال الثاني : اكتب المصطلح الذي يدل على العبارات التالية :

1. آلة الكترونية محوسبة تمتلك ذكاء اصطناعي قادرة على اتخاذ القرار وإنجاز مهام صعبة .
2. مجموعة وحدات صغيرة داخل المصنع تقوم كل منها بمهمة في خطوات متتابعة ومتسلسلة .
3. أداة كهرومغناطيسية تحتاج للتيار الكهربائي لتوليد مجال مغناطيسي وتعمل كمفتاح كهربى .
4. مفتاح كهربى يتحكم في قطع ووصل التيار الدارة الكهربائية تبعاً للتغير في درجة الحرارة .
5. مجسات في التلفاز تستقبل الأشعة من جهاز التحكم وتقوم بتحويلها إلى إشارات كهربية ثم أوامر تشغيلية .

(درجتان)

السؤال الثالث : أكمل ما يلي :

- 1- يرمز للترانزستور بالرمز بينما الرمز  يشير إلى
- 2- من الأجهزة التي يوجد لها مجسات صوتية..... و.....

(3 درجات)

السؤال الرابع :

(درجتان)

أ . علل ما يلي :

- 1 . يتوقف سخان الماء الكهربائي عن التسخين عند درجة حرارة معينة .

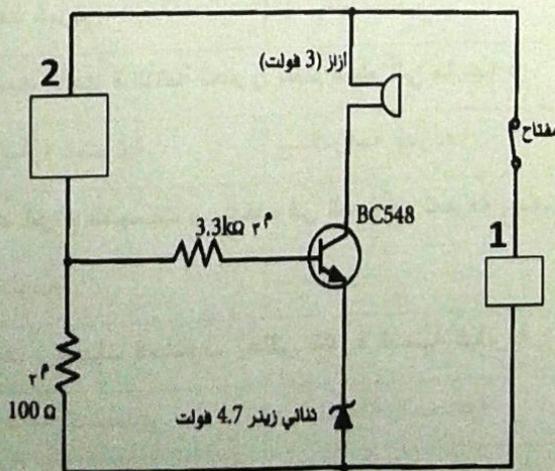
.....

- 2 . يلجأ الإنسان لاستخدام الروبوت لأداء بعض المهمات .

.....

ب . أكمل الأجزاء الناقصة في نظام استشعار الحرارة:

(درجة)



1- الرقم (1) يشير إلى

2- الرقم (2) يشير إلى

- 1- يتم استخدام وحدة البكسل لقياس..... في الصور.
 - أ. دقة الوضوح
 - ب. الحجم
 - ج. الإضاءة
- 2- يستخدم برنامج لاستعراض الصور.
 - أ. وورد
 - ب. Manager Picture
 - ج. المصور
- 3- من أصغر أنظمة الألوان حجماً هو النظام
 - أ. الأبيض والأسود
 - ب. الأحمر، الأخضر، الأزرق
 - ج. السلم الرمادي
- 4- من أنواع الصور الرقمية.....
 - أ. الصور العريضة
 - ب. الصور المتجهة
 - ج. الصور الرفيعة
- 5- ملفات الصور ذات الامتداد GIF تتميز بخاصية.....
 - أ. كبر الحجم
 - ب. التعدد
 - ج. الشفافية
- 6- من خصائص النص الجيد.....
 - أ. الكلمات المختصرة
 - ب. اللغة البسيطة
 - ج. (أ + ب)
- 7- Audio هو صوتللإنسان
 - أ. غير مسموع
 - ب. مسموع
 - ج. موجات
- 8- تعتبر ملفات الصوت ذات الامتداد.....من أكثر الأنواع استخداماً في متصفحات الانترنت.
 - أ. MPEG
 - ب. ToT
 - ج. WAV

1. اذكر شكلان من أشكال تخزين المعلومات في الحاسوب

.....،

2. عرف مفهوم الوسائط المتعددة

.....

3. حدد فيلم شاهده (في الحصة أو خارجها) ثم تكلم عن ما يحتويه من وسائط متعددة:

.....

.....

(7 درجات)

السؤال الثالث: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 () النص عبارة عن موجات صوتية يمكن تسجيلها.
- 2 () يمكن طباعة وتحرير ملاحظات وتعليقات حول الصور باستخدام برنامج وورد.
- 3 () تغيير نظام الألوان للصورة لا يحدث تغير في حجمها.
- 4 () تستخدم الوسائط المتعددة في مجالات كثيرة مثل التعليم، والطب، والاتصالات.
- 5 () تستخدم الكاميرا الرقمية لالتقاط صور رقمية مما يسهل تخزينها في الحاسوب.
- 6 () تتميز ملفات الصوت ذات الامتداد MIDI بالمرونة والجودة .
- 7 () ملفات الصوت ذات الامتداد WAV أصغر حجماً من الملفات ذات الامتداد MPEG لنفس المقطع.

(درجة)

السؤال الرابع: فسر الاختلاف في الجودة بين أنواع الملفات الصوتية

.....

.....

انتهت الأسئلة

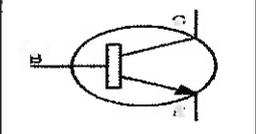
المادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
الدرجة:
الفترة: الصباحية اسم الطالب/ة: الشعبة:
20

(20 درجة)

أولاً: التكنولوجيا

(10 درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. تعتمد الدارات الإلكترونية عليها في استقبال المعلومات والبيانات:			
أ. الترانزستورات	ب. المجسات	ج. الثرموستات	د. البطاريات
2. مجسات تتأثر عند الضغط على شاشة الهاتف :			
أ. اللمس	ب. الأشعة تحت الحمراء	ج. الصوتية	د. الحرارية
3. نوع خاص من الثنائيات يستخدم في جهاز التحكم الخاص بالتلفاز:			
أ. ثنائي باعث للحرارة	ب. المرحل	ج. ثنائي زينر	د. ثنائي مرسل الأشعة تحت الحمراء
4. الرمز في الشكل يدل على :			
			
أ. مقاومة حرارية	ب. ثنائي زينر	ج. ترانزستور	د. مقاومة ضوئية
5. مقاومة لا تتغير قيمتها بتغير الجهد الكهربائي وإنما تتغير عند التسخين أو التبريد:			
أ. الضوئية	ب. المتغيرة	ج. الثابتة	د. الحرارية
6. أداة تستخدم في الدارات كمفتاح أو رابط بين الدارات المختلفة في فرق الجهد:			
أ. المرحل	ب. الترانزستور	ج. المقاومة الضوئية	د. المجس
7. أي الأجهزة التالية يحتوي نظام تحكم آلي؟			
أ. الدراجة الهوائية	ب. الخلاط الكهربائي	ج. الإشارة الضوئية	د. الدراجة النارية
8. تشير كلمة روبوت إلى :			
أ. العمل طوعاً	ب. العمل إجباراً	ج. العمل مقابل أجر	د. العمل البطيء
9. جميع ما يلي من دوافع اختراع الروبوت ماعدا:			
أ. خطورة العمل	ب. دقة العمل	ج. سرعة الإنجاز	د. التكلفة العالية للعمل
10. من أنواع المجسات التي تستخدم في كاميرات المراقبة:			
أ. مجسات اللمس	ب. مجسات الأشعة تحت الحمراء	ج. مجسات الصوت	د. المجسات الضوئية

(4 درجات)

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- (مجبب. دهن جزار) مجس يقوم باستشعار درجة الحرارة بالسلسيوس.
- 2- (خطوط إنتاج) عمليات متتابعة ومتسلسلة تحدث داخل وحدات المصانع.
- 3- (...! المروحة) آلة ميكانيكية إلكترونية قادرة على اتخاذ القرار وإنجاز مهام خاصة.
- 4- (بببر موصتات) مفتاح كهربي يقوم بعملية فتح وقفل للدارة الكهربية تبعاً للتغير في درجة الحرارة.

(درجتان)

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة:

1. يرمز لثنائي الزينر بالرمز ... أما المقاومة الحرارية بالرمز ... ..
2. من أبرز تطبيقات المجسات في الصناعة تتبعات و خطوط إنتاج

(درجتان)

السؤال الرابع: علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1. تستخدم المجسات الضوئية في الطابعات.

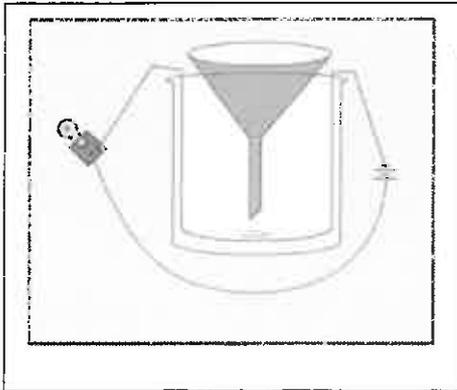
السبب: تتميز بالدقة المكانية وتتميز بالسرعة أو تتميز بتقارب البيانات

2. الرجل الآلي الأول محدود الأداء.

السبب: لانخفاض سرعة بنيته وعميانه حسابية بنيته

(درجتان)

السؤال الخامس: الشكل يمثل نموذجاً لمنبه المطر:



أ- ما نوع المادة الموجودة في الكأس الزجاجي؟

..... مجالس

ب- ما أهمية الجرس الكهربي؟

لصوت صوتياً عند تجمع المطر

ثانياً: الحاسوب

(20 درجة)

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(6 درجات)

1. وثق الإنسان المعلومات منذ بدايات العصور الأولى عن طريق:			
أ- مقاطع الفيديو	ب- الرسم والنقش على الجدران	ج- الكتابة على الورق	د- جميع ما سبق
2. في عام 1936 أنشئت أول محطة إذاعية فلسطينية عرفت باسم:			
أ- صوت الشعب	ب- صوت الأرض	ج- صوت القدس	د- صوت غزة
3. عبارة عن كلام مطبوع أو مكتوب يعبر عن فكرة معينة ويُعد من مكونات الوسائط المتعددة:			
أ- الصوت	ب- النص	ج- الصور المتحركة	د- الصورة
4. في هذا النوع من أنظمة الألوان يُمثل البكسل بـ (1) بت فيكون لون الصورة:			
أ- الأحمر والأخضر والأزرق	ب- السلم الرمادي	ج- الأبيض والأسود	د- جميع ما سبق
5. ملفات الصوت ذات الامتداد _____ هي الأكثر استخداماً في أنظمة التشغيل ومتصفحات الإنترنت.			
أ- WAV	ب- MPEG	ج- SWF	د- MIDI
6. الصورة ذات الامتداد _____ مناسبة للصور الشخصية والصور الطبيعية.			
أ- BMP	ب- GIF	ج- PDF	د- JPEG

السؤال الثاني: ضع/ي إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة:

(6 درجات)

1. (✓) كلما زاد عدد النقاط في الصورة النقطية زاد وضوح الصورة.
2. (×) يجب أن تجتمع جميع عناصر الوسائط المتعددة في تطبيق واحد.
3. (×) يستخدم مسجل الصوت لتسجيل مقاطع نصية على الحاسوب.
4. (✓) عند استخدام أدوات التكبير على الصورة النقطية تظهر النقاط بشكل واضح.
5. (✓) الصورة النقطية من أكثر الصور الرقمية انتشاراً.
6. (×) تستخدم الصور ذات الامتداد BMP في الكتب الإلكترونية.

السؤال الثالث: اكتب/ي المفهوم الحاسوبي الدال على كل جملة من الجمل التالية: (3 درجات)

1. [MIDI] تتميز ملفات هذا النوع من الأصوات بالمرونة في الجودة ويستخدم عند تسجيل الأصوات من الآلات الموسيقية.
2. [بكسل] أصغر جزء من الصورة النقطية.
3. [الصوت المسموع] الموجات الصوتية التي يستطيع الإنسان سماعها.

السؤال الرابع: ما نوع امتداد الصورة المستخدمة في الحالات التالية: (درجتان)

1. صورة متحركة توجد في صفحة الإنترنت والألعاب رُسمت باستخدام المنحنيات (SWF)
2. صورة شفافة تستخدم في شعار المدرسة (GIF)

السؤال الخامس: أكمل/ي الجمل التالية مستعيناً مما بين الأقواس: (3 درجات)

[MS-Excel ، اللغة البسيطة ، MS-Word ، الاتصالات]

1. من المجالات التي تستخدم فيها الوسائط المتعددة الاتصالات.
2. MS-Word هو من أهم البرامج المستخدمة لطباعة وتحرير النصوص على الحاسوب.
3. من خصائص النص الجيد الكلمات المختصرة و اللغة البسيطة.

انتهت الأسئلة

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للسف الثامن للعام الدراسي 2017-2018

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم

المادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
الدرجة:
اسم الطالب/ة: الشعبة:
الفترة: المسائية

20

(20 درجة)

أولاً: التكنولوجيا

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10 درجات)			
1. مفتاح كهربائي يفتح ويغلق الدارة تبعاً للتغير في الحرارة:			
أ. الترانزستور	ب. الثيرموستات	ج. المقاومة الضوئية	د. الباعث الضوئي
2. مجسات تتأثر بالضوء الساقط عليها وتحولها إشارات كهربائية:			
أ. صوتية	ب. فوق صوتية	ج. حرارية	د. ضوئية
3. جميع ما يلي من مكونات منبه نزول المطر ما عدا:			
أ. بطارية	ب. جرس كهربائي	ج. مرحل	د. محلل ملحي
4. الرمز في الشكل يدل على:			
أ. مقاومة حرارية	ب. ترانزستور	ج. ثنائي زينر	د. مقاومة ضوئية
5. من الثنائيات له قيمة جهد ثابتة يسمح بمرور التيار باتجاه معاكس عندما يتعدى فرق الجهد قيمة معينة:			
أ. مجس الأشعة تحت الحمراء	ب. المرحل	ج. ثنائي زينر	د. الترانزستور
6. من أهم مميزات المرحل:			
أ. يربط بين الدارات المختلفة	ب. يضخم الصوت	ج. يحتاج لمصدر حراري	د. لا يحتاج لمصدر كهربائي
7. أي الأجهزة التالية يحتوي نظام تحكم آلي؟			
أ. الفرن الكهربائي	ب. الخلاط الكهربائي	ج. المصباح الكهربائي	د. الأبواب الإلكترونية
8. تم السيطرة على الروبوت الأول بواسطة موجات:			
أ. صوتية	ب. ضوئية	ج. الراديو	د. تحت الحمراء
9. من دوافع اختراع الروبوت:			
أ. خطورة العمل	ب. دقة العمل	ج. سرعة الإنجاز	د. جميع ما سبق
10. تغيير تفاصيل العملية الانتاجية من الصناعة اليدوية إلى الأتوماتيكية:			
أ. الأتمتة الصناعية	ب. الأتمتة التجارية	ج. الهندسة الميكانيكية	د. البرمجة

السؤال الثاني: اكتب اسم المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية: (4 درجات)

1. (مجسات) .. (إيه بي سي) مجسات تستخدم في طابعات الورق تستشعر تعثر الورق .
2. (أجهزة استشعار) .. (إيه بي سي) .. أجهزة تقوم باستشعار الدخان والحرارة الزائدة وتحويلها إلى إشارات سمعية أو مرئية.
3. (مخطوطات) .. (الاستشعار) ... عملية متتابعة ومتسلسلة تحدث داخل وحدات المصانع .
4. (الروبوت) .. (الروبوت) .. آلة ميكانيكية تتخذ القرار وتنجز مهام تصعب على الإنسان .

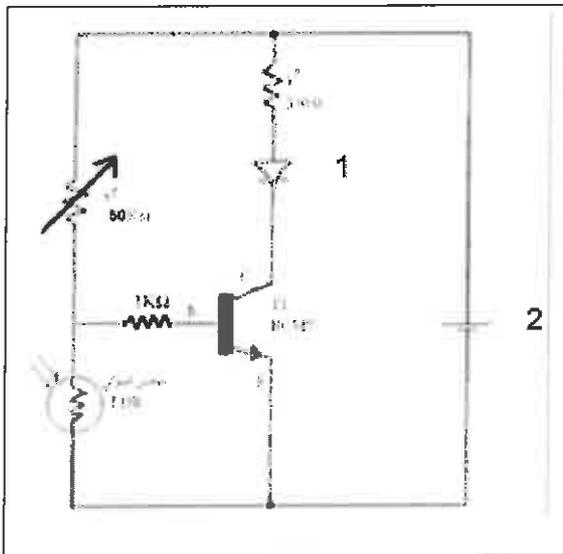
السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة: (درجتان)

1. يعد القطاع .. (إيه بي سي) .. من أبرز القطاعات التي تدخل فيها أنظمة الاستشعار.
2. يرمز للترانزستور (الترانزستور) ومن استخداماته في الدارة الإلكترونية .. (الاستشعار) ..
و... (إيه بي سي) ..

السؤال الرابع: علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (درجتان)

1. أهمية الذكاء الاصطناعي.
 2. أهمية الجرس الكهربائي في منبه نزول المطر.
- السبب: إنتاج .. (إيه بي سي) .. لتطور .. (إيه بي سي) ..
القدرات .. (إيه بي سي) ..
السبب: ... (إيه بي سي) ..

السؤال الخامس: الشكل التالي يمثل دارة غياب الضوء: (درجتان)



- أ- يسمى الجزء رقم (1)
تأخيراً .. (إيه بي سي) ..
- ب- أهمية الجزء رقم (2)
جهد .. (إيه بي سي) ..

1. من أشكال حفظ وتوثيق البيانات والمعلومات المختلفة:			
أ- النص	ب- الصور	ج- الصوت	د- جميع ما سبق
2. أنشئت هيئة الإذاعة والتلفزيون في فلسطين عام:			
أ- 1994 م	ب- 1949 م	ج- 1990 م	د- 1995 م
3. موجات الصوت التي تكون ضمن نطاق ترددات الأصوات التي يستطيع الإنسان سماعها:			
أ- الصور	ب- الصوت المسموع	ج- التعليقات الصوتية	د- النص
4. في أي نوع من أنظمة الألوان التالية يُمثل كل بكسل بـ (8) بت:			
أ- السلم الرمادي	ب- الأحمر والأخضر والأزرق	ج- الأبيض والأسود	د- جميع ما سبق
5. أحد امتدادات ملفات الصوت التالية يتميز بإمكانية تقليل حجمه دون تأثير ملحوظ على الجودة:			
أ- WAV	ب- MPEG	ج- SWF	د- MIDI
6. امتداد ملف الصورة _____ يناسب الكتب الإلكترونية.			
أ- BMP	ب- JPEG	ج- PDF	د- GIF

1. (×) يقل الحجم التخزيني للصورة النقطية كلما زاد عدد النقاط (Pixels).
2. (✓) تحتفظ الصور المتجهة بدرجة وضوحها عند استخدام أداة التكبير.
3. (×) يستخدم برنامج وورد MS-Word لتسجيل مقاطع صوتية إلى الحاسوب.
4. (✓) أصغر جزء في الصورة النقطية يسمى بكسل (Pixel).
5. (✓) يعتمد نظام الألوان على عدد البتات التي تكون المربع الواحد (بكسل) في الصورة.
6. (×) تستخدم الصورة ذات الامتداد GIF لأيقونات برامج التشغيل.

السؤال الثالث: اكتب/ي المفهوم الحاسوبي الدال على كل جملة من الجمل التالية: (3 درجات)

1. [النص] عبارة عن كلام مطبوع أو مكتوب يعبر عن فكرة معينة ومن مكونات الوسائط المتعددة.
2. [البايت] وحدة أساسية لقياس حجم البيانات المخزنة على وحدات التخزين وهي عبارة عن 8 بت.
3. [الوسائط المتعددة] نسيج متكامل من نص وصوت وصورة (ثابتة أو متحركة) ومقاطع فيديو في تطبيق واحد.

السؤال الرابع : ما نوع امتداد الصوت المستخدم في الحالات التالية: (درجتان)

1. صوت من أصوات نظام التشغيل (WAV)
2. صوت مسجل من آلة موسيقية إلى الحاسوب (MIDI)

السؤال الخامس: أكمل/ي الجمل التالية مستعيناً مما بين الأقواس: (3 درجات)

[مسجل الصوت ، اللغة البسيطة ، MS-Word ، رسومات على الصخور]

1. وثق الإنسان منذ بداية العصور البشرية المعلومات على شكل رسومات على الصخور.
2. الكلمات المختصرة والجمل المفيدة و اللغة البسيطة من خصائص النص الجيد.
3. يستخدم مسجل الصوت لتسجيل مقاطع صوتية على الحاسوب.

انتهت الأسئلة

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق