



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للسنة التاسعة للعام الدراسي 2018-2019م

برنام التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم

50

الدرجة:

الشعبية:

المادة: التكنولوجيا والحوسبة المدرسة:
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: الصباحية

25 درجة

الجزء الأول: التكنولوجيا

السؤال الأول/ وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. جميع الأجزاء التالية من مكونات منبه نزول المطر ما عدا:

- | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| د. البطاريات | ج. جرس كهربائي | ب. كأس زجاجي | أ. مقاومة ضوئية |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

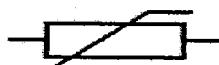
2. أول مجس وصل إلى السوق :

- | | | | |
|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------|
| د. المجس الصوتي | ج. مجس الأشعة تحت الحمراء | ب. المنظم الحراري | أ. مجس اللمس |
|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------|

3. مجسات تزود بها السيارات الحديثة تمكّنها من التعرف على بعدها عن العوائق الخلفية:

- | | | | |
|-----------------|------------------------------|----------------|----------------|
| د. مجسات حرارية | ج. مجسات الأمواج فوق الصوتية | ب. مجسات اللمس | أ. مجسات الصوت |
|-----------------|------------------------------|----------------|----------------|

4. الرمز في الشكل يدل على :



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

5. من الأنظمة الكهربائية التي تعتمد على المجسات:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|
| أ. نظام استشعار الحرارة | ب. المروحة الأوتوماتيكية | ج. دارة غياب الضوء | د. جميع الأنظمة السابقة صحيحة |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|

6. أدوات تستخدم في تضخيم التيار الكهربائي وتعمل كمفتاح في الدارات الإلكترونية :

- | | | | |
|-----------|----------------|---------------|-----------|
| د. المجرد | ج. الترانزستور | ب. ثنائي زينر | أ. المرحل |
|-----------|----------------|---------------|-----------|

7. أداة كهرومغناطيسية تحتاج للتيار الكهربائي لتوليد مجال مغناطيسي كافي لجذب نقاط تلامس صفائح حديدية ليعمل كمفتاح:

- | | | | |
|-----------|----------------|-----------|----------------------|
| د. المجرد | ج. الترانزستور | ب. المرحل | أ. المقاومة الحرارية |
|-----------|----------------|-----------|----------------------|

8. من تطبيقات استخدام المجسات في الصناعة :

- | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| د. الغسالة الأوتوماتيكية | ج. الدرجة الحرارية | ب. الإشارة الضوئية | أ. خطوط الإنتاج |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|

9. أفضل الأنظمة للتحكم في الأبواب الإلكترونية استخدام:

- | | | | |
|---------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|
| د. البطاقات الأمنية | ج. تعدد الأفقال | ب. نظام التعرف على قرحة العين | أ. نظام استشعار الأشعة تحت الحمراء |
|---------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|

10. اشتقت كلمة روبوت من كلمة تعني:

- | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|-----------------|
| د. المبادرة | ج. التطوع | ب. الإجبار والسلخة | أ. العمل بمقابل |
|-------------|-----------|--------------------|-----------------|

أ. الأشعة تحت الحمراء

ج. موجات الرadio

د. موجات الضوء

12. من مهام الروبوت الأول :

أ. تصوير البيئة المحيطة بـ ج. نقل بعض الأغراض د. (أ + ج) صحيحتان

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية : (4 درجات)

1- (مجيباً). مجسات تتأثر بالقوة الفيزيائية وتستخدم في شاشات الهواتف والحواسيب.

2- (.....). نوع خاص من الثنائيات له جهد ثابت يسمح بمرور التيار في الاتجاه المعاكس بعد تجاوزه قيمة محددة.

3- (مقطوع). عمليات متتابعة ومتسلسلة تحدث داخل وحدات المصنع.

4- (بـ.....). أحد فروع علم الحاسوب يختص في إنتاج برمجيات تحاكي القدرات الذهنية البشرية.

السؤال الثالث. أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة

1. من الأجهزة التي تستخدم المجسات الضوئية

2. من أبرز تطبيقات نظام استشعار الحرارة

3. من وظائف المرحل

4. من المهام التي ينفذها الروبوت الحديث

السؤال الرابع : على ما يلى تعليلًا علميًّا دقيقاً :

1. لا يمكن فتح التلفاز إذا اعترض مسار الريموت جسم صلب .

السبب :

2. أهمية المحسس الحراري في المروحة الأوتوماتيكية .

السبب :

3. يعد علم الاستشعار عن بعد من أهم علوم التكنولوجيا الحديثة

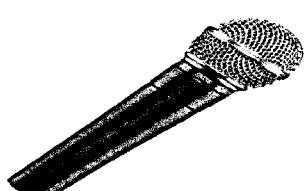
السبب :

السؤال الخامس : لاحظ الشكل وأجب على المطلوب :

أ- ما نوع المحسس المستخدم ؟

..... .

ب- تطبيقات أخرى :



(5 درجات)

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

1. من وسائل نقل وتبادل المعلومات الحديثة:

د-جميع ما سبق	ج-النص	ب-الصوت	أ-الصور
---------------	--------	---------	---------

2. من أكثر أنواع الصور الرقمية انتشاراً:

د-الصور الفنية	ج-الصور الزيتية	ب-الصور النقاطية	أ-الصورة المتجهة
----------------	-----------------	------------------	------------------

3. تم إنشاء أول محطة إذاعية عرفت باسم صوت القدس في عام:

د-1930م	ج-1936م	ب-1960م	أ-1963م
---------	---------	---------	---------

4. نظام ألوان يتدرج من الأبيض إلى الأسود بدرجات مختلفة:

د-جميع ما سبق	ج-RGB	ب-السلم الرمادي	أ-الأبيض والأسود
---------------	-------	-----------------	------------------

5. أصوات تتميز بإمكانية تقليل حجم الملف التخزيني دون تأثير ملحوظ على الجودة:

PDF-	MIDI-	MPEG-	WAV-
------	-------	-------	------

السؤال الثاني: ضع/ي علامه (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ (5 درجات)

1.) كلما زاد عدد النقاط في وحدة القياس زاد وضوح الصورة.

2.) تستخدم ملفات الأصوات MPEG في أنظمة التشغيل ومتصفحات الإنترنت.

3.) يعتمد نظام الألوان على عدد البتات التي تكون المربع الواحد (البكسل) في الصورة.

4.) تستخدم المعادلات الرياضية في رسم الصور النقاطية.

5.) في نظام الألوان RGB يمثل كل بكسل بـ 24 بت.

السؤال الثالث: اكتب/ي المصطلح المناسب لكل عبارة من العبارات التالية: (5 درجات)

1. () هي كمية التفاصيل التي تعرضها الصورة.
2. () من الصور النقطية المناسبة لرسومات وأيقونات برامج التشغيل.
3. () أصغر جزء بالصورة النقطية.
4. () امتداد الصور المستخدمة في النشر الإلكتروني للكتب.
5. () عبارة عن كلام مطبوع أو مكتوب يعبر عن فكرة معينة.

السؤال الرابع: حدد/ي العنصر غير المناسب للمجموعة: (5 درجات)

السؤال الرابع: حدد/ي العنصر غير المناسب للمجموعة:

صورة	-	صوت	-	نص	-	زجاج)
JPEG	-	SWF	-	GIF	-	(BMP
GIF	-	WAV	-	MPEG	-	(MIDI
الدرج الرمادي	-	الأبيض والأسود	-	دقة الوضوح	-	(RGB
SWF	-	WAV	-	PDF	-	الصور المتجهة

السؤال الخامس: أكمل/ي الفراغات التالية بما يناسبها: (5 درجات)

السؤال الخامس: أكمل/ي الفراغات التالية بما يناسبها:

(1994 - SWF - الطب - MIDI - GIF)

1. _____ من مجالات استخدام الوسائط المتعددة.
2. في عام _____ تم إنشاء أول قناة تلفزيونية فضائية عرفت باسم تلفزيون فلسطين.
3. الصورة _____ تحافظ بدرجة وضوحاً عند تكبيرها أو تصغيرها.
4. ملفات الصوت ذات الامتداد _____ تستخدم عند تسجيل الأصوات من الآلات الموسيقية إلى الحاسوب.
5. امتداد الصور من نوع _____ تتميز بخاصية الشفافية ويمكن أن تكون متحركة.

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق