



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد  
للفصل السادس للعام الدراسي 2018-2019م

برنامج التربية والتعليم - غزة  
مركز التطوير التربوي  
وحدة التقويم

المادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة: .....  
الدرجة: .....  
اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....  
الفترة: الثالثة  
زمن الاختبار: ساعة ونصف

50

25 درجة

الجزء الأول: التكنولوجيا

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

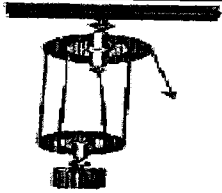
1. الخطوة الأولى نحو استخدام وسائل موصلات من صنع الإنسان كانت باختراع:

د. البكرة

ج. الدينامو

ب. العجلات

أ. محرك الاحتراق الداخلي



2. نظام البكرات الذي يظهر في الصورة المقابلة يتكون من نظام:

د. ليس مما سبق

ج. ثابت ومتحرك معاً

ب. متحرك فقط

أ. ثابت فقط

3. أي من الأجهزة التالية لا يعتمد في عمله على البكرات؟

د. التلفاز

ج. محرك الاحتراق الداخلي في السيارة

ب. الدراجة الهوائية

أ. الرافعة

4. القطعة الإلكترونية التي توصف بأنها رافعة علم الإلكترونيات تظهر في الصورة :

د.



ج.



ب.



أ.



5. جميع ما يلي من خصائص القطعة الإلكترونية التي يشار لها بالرمز المقابل ما عدا :

د. تستخدم كمصباح

ج. لها ثلاث أطراف

ب. لها طرفان أحدهما يسمى المهبط والأخرى يسمى المصعد

أ. تصنع من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيها التيار الكهربائي

د. إشارة في الأجهزة

6. عند استخدام مقاومة متغيرة في دارة كهربائية تحوي مصباح كهربائي نستطيع التحكم في :

د. (أ + ب) صحيحتان

ج. مدة إضاءة المصباح

ب. شدة إضاءة المصباح

أ. شدة التيار الكهربائي

7. العلاقة بين سرعة الطائرة الشراعية ومقاومة الهواء علاقة:

د. لا يوجد علاقة

ج. ثابتة

ب. عكسية

أ. طردية

8. أول وسيلة مكنت الإنسان من الارتفاع عن سطح الأرض :

د. المكوك الفضائي

ج. الطائرة الشراعية

ب. المنطاد

أ. الطائرة الورقية

9. من مهام النقل الجوي :

د. جميع ما سبق

ج. نقل المعدات

ب. نقل البضائع

أ. نقل الأفراد

10. لتوجيه الطائرة الورقية إلى جهة اليمين نقوم بشد الخيط :

أ. الأيسر	ب. الأيمن	ج. الأوسط	د. جميع الخيوط
السؤال الثاني/ أكتب المفهوم العلمي:			
1. ( السكّره ) أداة ميكانيكية على شكل عجل يدور حول محور ثابت يلتف حول محيطه حبل.			
2. ( الحس ) قطعة إلكترونية متخصصة باستشعار الظروف المحيطة مثل ( الحرارة ، الضغط ، الصوت ) .			
3. ( الطائرة الورقية ) جسم انسيابي خفيف الوزن مربوط بخيط أو أكثر لتطير مع اتجاه الرياح .			
4. ( الطيران ) علم السير مع الارتفاع عن الأرض .			

السؤال الثالث/ علل لما يأتي:

( 3 درجات )

1. يتم زيادة عدد البكرات في بعض أنظمة التوصيل. السبب/ ...
2. استخدام لوحة التجارب في بناء الدارات الإلكترونية. السبب/ ...
3. يصنع هيكل جناح الطائرة الشراعية من مادة الألمونيوم. السبب/ ...

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات التالية:

( 3 درجات )

1. يلتف حول محيط البكرة حبل أو ... ، ومن فوائد البكرات ...
2. يعتبر اختراع ... اللبنة الأساسية في علم الإلكترونيات .
3. شكل الطائرة الشراعية ... ومن استخداماتها ...
4. يستخدم غاز ... في المناطق ...

السؤال الخامس :

( 5 درجات )

أ- ماذا يحدث في الحالات التالية :

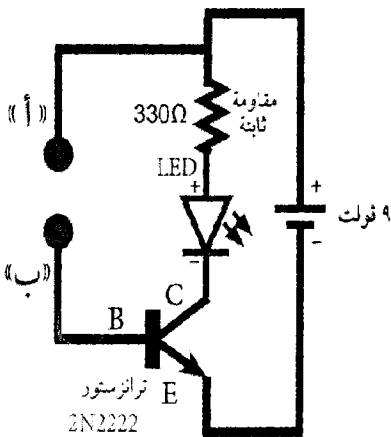
(درجتان)

1. التوصيل بين النقطتين ( أ و ب ) بأصبعك في الدارة الموضحة في الشكل المقابل

يحدث/ ...

2. انقطاع الحبل أثناء عملية الإقلاع الشراعي بالجر.

يحدث/ ...



ب- اقرن حسب الجدول التالي:

( 3 درجات )

العجلات الحديثة	العجلات القديمة	وجه المقارنة
المطاط	الأحجار / الصخر	المادة التي تصنع منها
المقاومة المتغيرة	المقاومة الثابتة في الدارة الالكترونية	وجه المقارنة
تغير عمق شدة التيار / نوع منهض الصوت	حماية باسكول	الاستخدام
الإقلاع الشرعي المعلق	الإقلاع الشرعي على الأقدام	وجه المقارنة
لا يوجد	لا يوجد	وجود المحرك


25 درجة

الجزء الثاني: الحاسوب

( 6 درجات )

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

(1) يقوم الحاسوب بإخراج المعلومات والنتائج من خلال أدوات الإخراج مثل:

( أ ) الطابعة	( ب ) الشاشة	( ج ) ( أ + ب )
(2) أحد أنظمة العد يستخدمه الحاسوب في تمثيل وحفظ البيانات ومعالجتها:	( أ ) النظام الثنائي	( ب ) النظام الخماسي
(3) هو الوحدة الأساسية لقياس حجم البيانات المخزنة في الذاكرة:	( أ ) الهيرتز	( ب ) البايت
(4) الميجابايت تعادل:	( أ ) 1024 كيلوبايت	( ب ) 1024 بايت
(5) لمعرفة حجم أحد الملفات المخزنة  على الجهاز، ننقر بزر الفأرة ..... على الملف ونختار أمر (خصائص):	( أ ) الأيسر	( ب ) الأوسط
(6) تمثيل الأحرف والأرقام والإشارات والعلامات الخاصة باستخدام 1 بايت داخل الحاسوب:	( أ ) ترميز يوليوس	( ب ) ترميز موريس
( أ ) الأيسر	( ب ) الأوسط	( ج ) الأيمن

( 5 درجات )

السؤال الثاني: وفق/ي بين العمود (أ) والعمود (ب) :

العمود (ب)	العمود (أ)
( )	الصففر.
( )	الدخان ودمى السيمافور.
( )	التلغراف.
( )	الواحد.
( )	وحدات الإخراج.
( )	5 بايت.

العمود (أ)	العمود (ب)
(1)	يقوم الحاسوب بإخراج المعلومات من خلال
(2)	رقم يعبر عن عدم وجود قيمة كهربية
(3)	كلمة «حاسوب» تخزن في ذاكرة حجمها
(4)	من أنواع الترميز قديماً
(5)	جهاز يستخدم لإرسال الرسائل بين مكانين متباعدين

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (5 درجات)

(القرص الصلب-الفصل والوصل - وحدة المعالجة المركزية - نقطة.) - (العد العشري)

- (1) ..... الوحدة المسئولة عن عملية معالجة البيانات والتحكم فيها لإخراج النتائج.
- (2) نظام العد المستخدم لقراءة عداد الكهرباء هو نظام .....
- (3) الحاسوب يعمل بالطاقة الكهربائية لذا فهو يستطيع تمييز حالتين فقط هما .....
- (4) ..... يقوم بتخزين المعلومات والبرامج بشكل دائم، وسعته كبيرة بمئات الجيجابايت.
- (5) عند الضغط على المفتاح في جهاز التلغراف لمدة قصيرة ترسل الإشارة على شكل .....

السؤال الرابع: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة: (5 درجات)

- (1) ( ) من مجالات استخدام الحاسوب في حياتنا العملية العمل والتعليم.
- (2) ( ) كلما كان حجم الملف أصغر استهلك مساحة أصغر من ذاكرة الحاسوب.
- (3) ( ) الرمز واحد ( 1 ) يدل على أن المصباح مطفأ، وبالتالي عدم وجود قيمة كهربائية.
- (4) ( ) مخترع جهاز التلغراف هو العالم نيوتن.
- (5) ( ) يستخدم التشفير بكثرة في مواقع البنوك والتجارة الإلكترونية.

السؤال الخامس: قارن/ي حسب الجدول: (2 درجة)

جهاز الحاسوب	جهاز التلغراف	نوع الترميز المستخدم (موريس / الآسكي)

السؤال السادس: أكمل/ي كما هو مطلوب: (2 درجة)

جدول ترميز الآسكي

A	01000001
B	01000010
C	01000011
D	01000100
E	01000101
F	01000110
G	01000111
H	01001000
I	01001001
J	01001010
K	01001011
L	01001100

الحرف	E	G
ترميز الآسكي		

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق