



unrwa
الأونروا

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

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم

المادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة:
الدرجة:
اسم الطالب/ة: الشعبة:
الفترة: المسائية

50

25 درجة

الجزء الأول: التكنولوجيا

(10 درجات)

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

1. بدأ استخدام العجلات الحجرية في :

أ. رفع الماء ب. رفع الأثقال ج. النقل د. الزراعة

2. الشكل المقابل يمثل أحد أنظمة البكرات هو :



أ. الثابت ب. المتحرك ج. المركب د. (ب + ج) معاً

3. جميع ما يلي أجهزة تعتمد في عملها على البكرات ما عدا :

أ. الرافعة ب. الدراجة الهوائية ج. التلفاز د. محرك الاحتراق الداخلي في السيارة

4. اللبنة الأساسية في علم الإلكترونيات تظهر في الصورة :

أ. ب. ج. د.

5. جميع ما يلي من خصائص القطعة الإلكترونية التي تظهر في الصورة المقابلة عدا :

أ. رافعة علم الإلكترونيات ب. تستخدم في الدارات الإلكترونية كمضخم للجهد ج. تستخدم كمصباح إشارة في الأجهزة الكهربائية د. أداة شبيهة بموصله للتيار

6. استبدلت المقاومة الكهربائية في الدارة الكهربائية المرسومة في الشكل المقابل



بأخرى قيمتها (500 Ω) ، من المتوقع أن يحدث :

أ. تزداد شدة التيار ب. تقل شدة التيار ج. تنخفض شدة إضاءة الثنائي الباعث للضوء د. (ب + ج) معاً

7. الجزء الرئيس المسؤول عن اتزان حركة الطائرة الورقية أثناء طيرانها :

أ. شكل الطائرة ب. الذيل ج. شد الخيط د. جسم الطائرة

8. أي العوامل التالية تبطئ سرعة الطائرة الشراعية ؟

أ. الجسم الانسيابي ب. هياكل الألمنيوم ج. مقاومة الهواء الكبيرة د. جناح الطائرة

9. من مهام النقل الجوي :

أ. نقل الأفراد ب. نقل البضائع ج. نقل المعدات د. جميع ما سبق

10. من الأغراض التي تستخدم فيها المناطيد :

أ. العلمية ب. الطبية ج. التجارية د. الزراعية

نقن
بناء

(4 درجات)

السؤال الثاني/ أكتب المفهوم العلمي:

1. (المكرة) أداة ميكانيكية على شكل عجل يدور حول محور ثابت يلتف حول محيطه حبل.
2. (لوحة إلكترونية) لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل في صفوف وأعمدة من خلال قاعدة معدنية أسفل الثقوب.
3. (شاتل باعث للضوء LED) مصدر كهربائي مصنوع من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيه تيار كهربائي ويستخدم كمصباح إشارة.
4. (الطير) علم السير مع الارتفاع عن سطح الأرض .

(3 درجات)

السؤال الثالث/ علل لما يأتي:

1. اختراع العجلات عمل على تسهيل حياة الإنسان. السبب/ ...
2. تستخدم المقاومة المتغيرة في المذياع. السبب/ ...
3. يقوم قائد الطائرة الشراعية بتحريك جسده أثناء الطيران. السبب/ ...

(3 درجات)

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات التالية:

1. " لا تخرع العجل " مثل يقال عندما ...
2. رمز المقاومة المتغيرة في الدارات الإلكترونية ...
3. من طرق إقلاع الطائرة الشراعية ... و ...
4. يستخدم غاز ... في المناطق ...

(5 درجات)

السؤال الخامس:

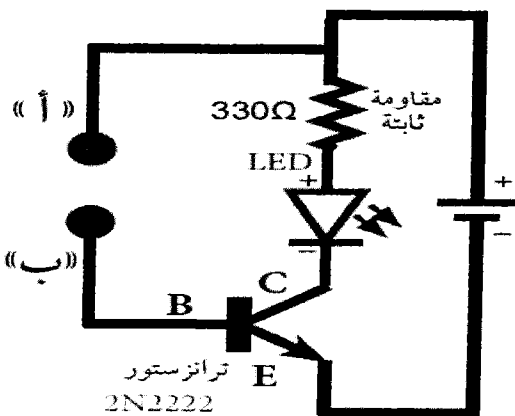
(درجتان)

أ- ماذا يحدث لو:

1. استخدام نظام بكرات مركب يحوي ثلاث بكرات وحبال لرفع ثقل ما. يحدث/ ...
2. صمم شكل الطائرة الشراعية على شكل مربع. يحدث/ ...

ب- : تأمل الصورة وأجب عن الاسئلة : (3 درجات)

- أ. هذه الدارة تمثل دائرة ...
- ب. سيضيئ الثنائي الباعث للضوء عند ...
- ت. يعمل الترانزستور في هذه الدارة كـ ...



السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (6 درجات)

(1) من مجالات استخدام الحاسوب في حياتنا العملية:

(أ) العمل والتعليم (ب) الترفيه (ج) (أ + ب)

(2) الوحدة المسئولة عن عملية معالجة البيانات والتحكم فيها لإخراج النتائج:

(أ) الشاشة (ب) وحدة المعالجة المركزية CPU (ج) لوحة المفاتيح

(3) نظام عد يتكون من خمسة أرقام (0 - 4):

(أ) نظام العد الخماسي (ب) نظام العد السداسي (ج) نظام العد العشري

(4) ذاكرة تقوم بتخزين البيانات بشكل مؤقت حتى يتم معالجتها:

(أ) القرص الصلب (ب) الذاكرة الخارجية (الFLASH) (ج) الذاكرة العشوائية RAM

(5) لمعرفة سعة القرص (D:) ، ننقر بزر الفأرة الأيمن على القرص (D:) ونختار أمر:

(أ) نسخ (ب) خصائص (ج) فتح

(6) ترميز خاص يستخدم لتمثيل الحروف والأرقام والإشارات الموجودة على لوحة المفاتيح وإظهارها على الشاشة:

(أ) ترميز يوليوس (ب) ترميز موريس (ج) ترميز الآسكي

السؤال الثاني: وفق/ي بين العمود (أ) والعمود (ب) : (5 درجات)

العمود (ب)	العمود (أ)
() الوصل والفصل.	(1) نظام عد يتكون من رقمين اثنين هما (0، 1)
() مغناطسي كهربائي.	(2) للدارة الكهربائية حالتان هما
() يوليوس قيصر.	(3) الميجابايت تعادل
() نظام العد الثنائي.	(4) أقدم من استخدم الترميز هو الحاكم الروماني
() 1024 كيلوبايت.	(5) في الطرف المستقبل، يتكون التلغراف من
() نظام العد العشري.	

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

(5 درجات)

(البايت - أربعة - البيانات - مورس - واحد)

- 1) الحاسوب جهاز إلكتروني يستقبل من خلال وحدات الإدخال.
- 2) في الدارة الكهربائية الرقم يعبر عن وجود قيمة كهربية.
- 3) وحدة قياس حجم البيانات المخزنة في الذاكرة.
- 4) تخزين كلمة (وطني) في ذاكرة حجمها بايت.
- 5) نظام الترميز المستخدم لإرسال الرسائل عبر جهاز التلغراف يسمى ترميز

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

- 1) () تنتقل البيانات من خلال أدوات الإدخال إلى الحاسوب سلكياً أو لاسلكياً.
- 2) () يتم تخزين البيانات في الحاسوب على شكل أرقام عشرية.
- 3) () لزيادة سرعة أداء الجهاز نقوم بزيادة سعة ذاكرة الاتصال العشوائي RAM.
- 4) () يعتمد جهاز التلغراف على وجود طرف مرسل وطرف مستقبل للإشارات.
- 5) () تتم عملية تشفير البيانات بعد نقلها عبر الإنترنت.

(2 درجة)

السؤال الخامس: قارن/ي حسب الجدول:

نوع الإشارة المرسله في جهاز التلغراف (شُرطة / نقطة)	ضغطة طويلة	ضغطة بسيطة

(2 درجة)

السؤال السادس: أكمل/ي كما هو مطلوب:

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	H	F
ترميز الآسكي		

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق