بَرْنامَجُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْليمِ – غَـــزَّةُ
مَـرْكَزُ التَّـطويـــر التَّربَـــويّ
وَحْـــــدَةُ التَّـــقْـيـــيـــمِ

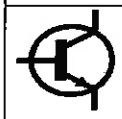
unrwa
الأونروا

اِخْتِبارُ نِهايَةِ الْفَصْلِ الدِّراسِيِّ الْأَوَّلِ الْمُوَحَّدِ
لِلصَّفِّ السّادِسِ لِلْعامِ الدِّراسِيِّ 2016-2017م

المـــــادَّةُ: التكنولوجيا والحاسوب المَدْرَسَةُ: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
زَمَنُ الاخْتِبارِ: ساعة ونصف الدَّرَجَة:
الـفَـتْـــرَةُ: الصَّباحِيَّة إسْمُ الطّالِبِ/ةِ:..... الشُّعْبَة:.....
40

الجزء الأول: التكنولوجيا (20 درجة)

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (8 درجات)

1. بدأ استخدام العجلات الحجرية في:			
أ. رفع الماء	ب. رفع الأثقال	ج. النقل	د. الزراعة
2. استخدم الإنسان البكرات في:			
أ. رفع الماء من البئر	ب. رفع الأحمال الثقيلة	ج. رفع العلم على ساريته	د. جميع ما سبق
3. الشكل المقابل يمثل أحد أنظمة البكرات هو:			
أ. النظام الثابت	ب. النظام المتحرك	ج. النظام المركب	د. (أ+ ج) معاً
4. الشكل المقابل يمثل: 			
أ. صمام ثنائي	ب. ترانزستور	ج. مقاومة متغيرة	د. مقاومة ثابتة
5. تقاس المقاومة بوحدة:			
أ. الأوم	ب. الفولت	ج. الواط	د. الأمبير
6. جسم يرتفع عن الأرض بفعل الهواء الساخن :			
أ. الطائرة الشراعية	ب.الطائرة الورقية	ج. الطائرة النفاثة	د. المنطاد
7. جميع المواد التالية تستخدم في صناعة الطائرة الورقية ما عدا :			
أ. الخشب	ب. الألمنيوم	ج. الورق	د. الخيوط
8. أحدث وأسرع وسائل النقل والمواصلات :			
أ. السفينة	ب. الحافلة	ج. الطائرة	د. السيارة

السؤال الثاني/ أكتب المفهوم العلمي:	(3 درجات)

1-(المقاومة الكهربية) قطعة إلكترونية تعمل على تقليل مرور التيار الكهربي والتحكم به.

2-(الثنائي الباعث للضوء) مصدر ضوئي يصدر عنه ضوء عند مرور تيار كهربي يستخدم كمصباح إشارة

3-(النقل الجوي) علم وفن نقل الأشياء جواً من مكان لآخر بسرعة كبيرة.

السؤال الثالث/ علل لما يأتي:	(درجتان)

1. يصنع هيكل جناح الطائرة الشراعية من الألمنيوم.

السبب/ ...لانه معدن خفيف الوزن وقوي.....

2. تستخدم المقاومة المتغيرة في المذياع.

السبب/ ....للتحكم في قيمة المقاومة / لرفع وخفض الصوت.....

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات التالية:	(درجتان)

1. من وسائل النقل الجوي ...الطائرة.....

2. يلتف حول محيط البكرة حبل أو ...حزام..... أو ...ضفيرة / سلسلة معدنية

3. يعتبر اختراع لحام الثنائي الباعث للضوء. اللبنة الأولى في علم الالكترونيات

4. السؤال الخامس:	(5 درجات)

أ – ماذا يحدث لو: (درجتان)

1. استخدام نظام بكرات مركب يحوي ثلاث بكرات وحبال لرفع ثقل ما.

يحدث/ ....يقل الجهد اللازم لرفعه / يتباطأ لفترة أطول.....

2. انقطاع الحبل أثناء الإقلاع الشراعي بالجر .

يحدث/ .....عدم اقلاع الطائرة / تتعرض للخروج.....

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

ب- قارن حسب المطلوب. (3 درجات)

وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المركبة
توفير الجهد	لا توفر / تعيين	توفر
وجه المقارنة	الثنائي الباعث للضوء	البطارية
الرمز		
وجه المقارنة	المنطاد	الطائرة الشراعية
الأهمية/ الاستخدام	ترفيه / أعمال عسكرية / رياضة	ترفيه / رياضة

الجزء الثاني: الحاسوب (20 درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (5 درجات)

1) من مجالات استخدام الحاسوب في حياتنا		
أ) العمل والتعليم	ب) اللعب والتسلية	ج) (أ+ب)
2) هو النظام الذي يستخدمه الحاسوب لتمثيل ومعالجة البيانات.		
أ) النظام الثنائي	ب) النظام الخماسي	ج) النظام العشري
3) هي الخانة الثنائية، والتي تكون قيمتها إما (0 أو 1).		
أ) البايت	ب) البت	ج) المتر
4) الذاكرة التي تعمل على زيادة سرعة أداء جهاز الحاسوب هي ذاكرة		
أ) القرص الصلب	ب) الفلاش	ج) الاتصال العشوائي RAM
5) عملية تحويل عناصر المعلومة الأصلية إلى عناصر أو رموز أخرى من خلال استبدالها أو الزيادة أو النقصان.		
أ) التشفير	ب) التطوير	ج) ترميز آسكي

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

	العمود (أ)
1)	الرقم صفر (0)
2)	جهاز التلغراف
3)	الجيجابايت
4)	التشفير
5)	لوحة المفاتيح

الرقم	العمود (ب)
(5)	من وحدات الإدخال.
(4)	يستخدم في مواقع البنوك والتجارة الإلكترونية
(1)	في النظام الثنائي يعبر عن عدم وجود قيمة كهربائية.
(3)	وحدة قياس تساوي 1024 ميجابايت.
(2)	يستخدم لإرسال الرسائل بين مكانين متباعدين.

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

(خصائص – سنة – البيانات – مغناطيس كهربائي – الوصل)

1) الحاسوب جهاز الكتروني يقوم باستقبال ..... من خلال أدوات الإدخال.
2) للدارة الكهربائية حالتان حالة الفصل وحالة .....
3) كلمة (فلسطين) تحتاج إلى ذاكرة حجمها ..... بايت لتخزينها.
4) يمكن معرفة سعة ذاكرة RAM من خلال الضغط بزر الفأرة الأيمن على ..... أيقونة جهاز الكمبيوتر.
5) يتكون جهاز التلغراف من ..... في الطرف المستقبل.

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: (4 درجات)

1. (✓) النظام الخماسي يحتوي على خمسة أرقام من (0 – 4).
2. (✓) أقدم من استخدم عملية الترميز هو الحاكم الروماني يوليوس قيصر.
3. (×) تقاس سعة القرص الصلب بوحدة تسمى **الميجابايت**.
4. (✓) عندما نضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح ينتقل 8 بت إلى الحاسوب.

السؤال الخامس: باستخدام جدول ترميز الآسكي ASCII حول كلمة (FACE) إلى ترميز آسكي. (درجة)

الحل:

الكلمة	E	C	A	F
ترميز آسكي				

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

انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع بالنجاح والتفوق

بَرْنامَجُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْليمِ – غَـزَّةُ
مَـرْكَزُ التَّـطويـــر التَّرْبَـــويّ
وَحْـــــدَةُ التَّـقْـيـيـمِ

unrwa
الأونروا

اِخْتِبارُ نِهايَةِ الْفَصْلِ الدِّراسِيِّ الْأَوَّلِ الْمُوَحَّدِ
لِلصَّفِّ السادس لِلْعامِ الدِّراسِيِّ 2016-2017م

المَدْرَسَةُ: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
المـــــادَّةُ: التكنولوجيا والحاسوب
زَمَنُ الاخْتِبارِ: ساعة ونصف
الـفـئـــرَةُ: المسائية

الدَّرَجَة:
40

اِسْمُ الطّالِبِ/ةِ:..... الشُّعْبَة:.....

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (8 درجات)

1. الشكل المقابل: يمثل عَجَلْ استخدم بداية في النقل مصنوع من مادة:

أ. المطاط	ب. الخشب	ج. الحديد	د. الحجر

2. عند رفع العَجَلْ الخلفي لدراجة هوائية وتحريك الدواسة " يدور العَجَلْ":

أ. الخلفي	ب. الأمامي	ج. الأمامي والخلفي معاً	د. لن يدور أي عَجَلْ

3. الشكل المقابل يمثل أحد أنظمة البكرات هو:

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

4. الشكل الذي أمامك يرمز لقطعة إلكترونية هي:

أ. صمام ثنائي	ب. ترانزستور	ج. مقاومة متغيرة	د. مقاومة ثابتة

5. اخترع العالم فلمنج عام 1904 م في مجال الإلكترونيات:

أ. الثنائي الباعث للضوء	ب. الصمام الثنائي	ج. المقاومة	د. الترانزستور

6. عندما نريد تحريك الطائرة الورقية لجهة اليسار نقوم بشد:

أ. الخيط الأيمن	ب. الخيط الأيسر	ج. الذيل	د. الخيطين معاً

7. جميع ما يلي من خصائص الطائرة الشراعية ما عدا:

أ. لها سطح انسيابي	ب. شكلها مثلث	ج. لها ذيل مسؤول عن توازنها	د. يُحمل الجناح على هيكل من الألمنيوم

8. عند إقلاع الطائرة الشراعية بشد الحبل المربوط بقارب تسمى طريقة الإقلاع الشراعي:

أ. بالأقدام	ب. المعلق	ج. بالجر	د. بالمحرك

السؤال الثاني/ أكتب المفهوم العلمي: (3 درجات)

1- (النظام المركب) نظام من البكرات يحتوي على النظامين المتحرك والثابت .

2- (لوحة بتجارب) لوح بلاستيكي يضم مجموعة من نقاط التوصيل مجمعة في صفوف وأعمدة لتوصيل الدارات الإلكترونية.

3- (الطائرة الورقية) لعبة للأطفال تصنع من الخشب والورق والخيوط .

السؤال الثالث/ علل لما يأتي: (درجتان)

1. توضع مقاومة ثابتة قبل الثنائي الباعث للضوء LED في الدارة الإلكترونية.

السبب/ .....لحمايته من التلف.....

2. يفضل الأشخاص السفر بالطائرة.

السبب/ .....لأنه يوفر وسائل الراحة والتوفير في الجهد.....

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات التالية: (درجتان)

1. تستخدم البكرة لتغيير اتجاه القوة أو .....لتوفير الجهد..... أو .....لنقل الحركة من مكان لآخر

2. كلما زادت قيمة المقاومة في الدارة فإن شدة التيار .....تقل.....

3. يستخدم الترانزستور في الدارة كمضخم للجهد أو .....مفتاح إلكتروني/ كمفتاح

السؤال الخامس: (5 درجات)

أ – ماذا يحدث لو: (درجتان)

1. تم إزالة الذيل من الطائرة الورقية .

يحدث/ .....عدم اتزان الطائرة.....

2. تم توصيل الأقطاب في ثنائي باعث الضوء LED معكوسة .

يحدث/ .....لا يضيء ضوء.....

ب- قارن حسب المطلوب (3 درجات)

وجه المقارنة	النظام الثابت للبكرات	النظام المركب للبكرات
توفير الجهد	لا توفر	توفر
وجه المقارنة	الثنائي الباعث للضوء	المقاومة المتغيرة
الرمز		
وجه المقارنة	المنطاد	الطائرة الشراعية
الأهمية/ الاستخدام	الترفيه / أعمال عسكرية الرصد	الترفيه / رياضة

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

الجزء الثاني: الحاسوب (20 درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (5 درجات)

1) الحاسوب هو جهاز ..... لأنه يعمل بالكهرباء.		
أ) أوتوماتيكي	ب) يدوي	ج) إلكتروني
2) هو النظام الذي يستخدمه الإنسان في حياته اليومية لقراءة عداد الكهرباء.		
أ) النظام العشري	ب) النظام الخماسي	ج) النظام الثنائي
3) هي الوحدة الأساسية لقياس حجم البيانات المخزنة في الذاكرة.		
أ) البت	ب) البايت	ج) المتر
4) تقاس سعة القرص الصلب بوحدة		
أ) الكيلوبايت	ب) الميجابايت	ج) الجيجابايت
5) ترميز يستخدم لتمثيل الأحرف والأرقام والإشارات الموجودة على لوحة المفاتيح وإظهارها على الشاشة		
أ) ترميز آسكي	ب) التشفير	ج) التطوير

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

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
1)	الشاشة	(5)	يعني وصل التيار الكهربائي.
2)	الاتصال العشوائي RAM	(4)	يستخدم في مواقع التعاملات المالية مثل مواقع البنوك.
3)	الميجابايت	(1)	من وحدات الإخراج.
4)	التشفير	(2)	ذاكرة تعمل على زيادة سرعة أداء جهاز الحاسوب.
5)	إغلاق الدائرة	(3)	وحدة قياس تساوي 1024 كيلوبايت.

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

(خمسة – الإخراج – الأيمن – مفتاح كهربائي – واحد)

1) يقوم الحاسوب بإخراج المعلومات من خلال أدوات .....

2) في الدارة الكهربائية يرمز للمصباح المضيء بالرمز .....

3) يقوم الحاسوب بتخزين كلمة (القدس) في ذاكرة حجمها ..... بايت.

4) لمعرفة سعة القرص (C) نضغط عليه بزر الفأرة ..... ونختار أمر خصائص.

5) يتكون جهاز التلغراف من ..... في الطرف المرسل.

السؤال الرابع: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ: (4 درجات)

1. (✓) يتم تخزين البيانات داخل الحاسوب على شكل أرقام ثنائية (0 أو 1).
2. (✓) عندما نضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح ينتقل 1 بايت إلى الحاسوب.
3. (×) قام العالم نيوتن باختراع جهاز التلغراف لإرسال الرسائل.
4. (✓) استخدم يوليوس قيصر الترميز قديماً لإرسال الرسائل للقادة العسكريين بهدف السرية.

السؤال الخامس: باستخدام جدول ترميز مورس حول كلمة (عالم) إلى ترميز مورس. (درجة)

الحل:

الكلمة	ع	ا	ل	م
ترميز مورس	ـــ . ـــ .	. ـــ	. ـــ ..	ـــ ـــ

الأبجدية		إشارات مورس	الأبجدية		إشارات مورس
اللاتينية	العربية		اللاتينية	العربية	
A	أ	. ـــ	Y	ي	ـــ . ـــ ـــ
B	ب	ـــ . . .		ء	ـــ . ـــ .
T	ت	ـــ	G	غ	ـــ ـــ .
C	ث	ـــ . ـــ .	F	ف	. . ـــ .
J	ج	. ـــ ـــ ـــ	Q	ق	ـــ ـــ . ـــ
H	ح	. . . .	K	ك	ـــ . ـــ
O	خ	ـــ ـــ ـــ	L	ل	. ـــ . .
D	د	ـــ . .	M	م	ـــ ـــ
Z	ذ	ـــ ـــ . .	N	ن	ـــ .
R	ر	. ـــ .	-	هـ	. . . ـــ . .
-	ز	ـــ ـــ ـــ .	W	و	. ـــ ـــ
S	س	. . .	-	ى	ـــ ـــ ـــ ـــ
-	ش	ـــ ـــ ـــ ـــ	I	ئ	. .
X	ص	ـــ . . ـــ	E	ء	.
V	ض	ـــ . . .	P	ـــ . ـــ .	
U	ط	. . ـــ			

انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع النجاح والتفوق

www.sef.ps

اسم الطالب : .....

رقم الطالب : .....

المدرسة : .....

الصف : ..... الشعبة :.....

B

وكالة هيئة الأمم المتحدة للإغاثة والتشغيل

دائرة التـــربيـــة والتعليـــم – غـــــزة

مركز التطوير التربوي

رقم المراقبة :

النموذج الثاني

اختبار نهاية الفصل الأول

المادة : التكنولوجيا والحاسوب الصف: السادس

العام الدراسي 2014/2013م

أولاً : التكنولوجيا

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	توقيع المصحح	توقيع المدقق
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع				

ثانياً : الحاسوب

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	توقيع المصحح	توقيع المدقق
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع				

المجموع الكلي				

مراجعة اللجنة : ----------

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

www.sef.ps

2013 - 2014

النموذج الثاني

الجزء الأول : التكنولوجيا (20 درجة)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (7 درجات)

1 **العبارات التالية تصف العجلات وصفا صحيحا ما عدا :**

أ- استخدمت العجلات المعدنية منذ القدم ب- استخدمت العجلات قديما في النقل

ج- العجلات توفر الجهد د- استخدام العجل طور من وسائل المواصلات

2 **عند استخدام مقاومة متغير ة في دائرة كهربائية تحوي مصباح كهربائي نستطيع التحكم في :**

أ- شدة التيار ب- إضاءة المصباح ج- فتح وغلق الدائرة د- (أ+ ب) معًا

3 **تستخدم البكرات في الحياة اليومية في :**

أ- انتشال الماء من البئر ب- الدراجة الهوائية ج- رفع الأحمال الثقيلة د- جميع ما سبق

4 **جسم انسيابي خفيف مصنوع من الورق مربوط بخيوط يطير مع اتجاه الرياح:**

أ- المنطاد ب- الطائرة الشراعية ج- الطائرة الورقية د- طائرة النقل

5 **يستخدم كمصباح اشارة في بعض الاجهزة الكهربائية ليدل على مرور تيار كهربائي :**

أ- المفتاح. ب- الترانزستور. ج- ثنائي باعث الضوء د- المقاومة الكهربائية .

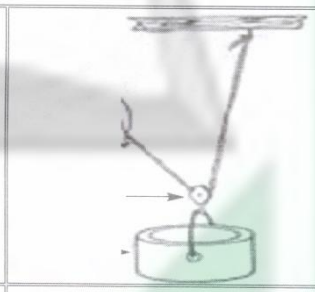
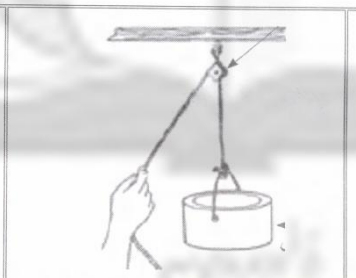
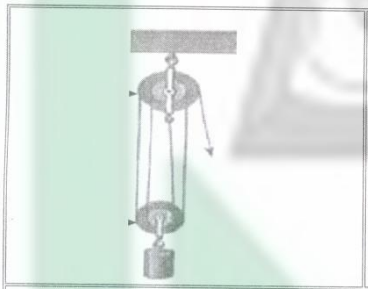
6 **يصنع هيكل الجناح في الطائرة الشراعية من مادة:**

أ- الخشب ب- الألمنيوم ج- الحديد د- النحاس

7 **من الأغراض التي تستخدم فيها المناطيد:**

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

السؤال الثاني :أ- اكتب نوع نظام استخدام البكرات في كل من الأشكال التالية (درجتان)

		
النظام	النظام	النظام .....

ب- أكثر أنظمة البكرات توفيرا للجهد هو .....

www.sef.ps

السؤال الثالث : علل ما يلي : (3 درجات)

1- اثر اختراع العجلات على تسهيل حياة الإنسان.

.....

2- يقوم قائد الطائرة الشراعية بتحريك جسده أثناء الطيران.

.....

3- أهمية الذيل في الطائرة الورقية.

.....

السؤال الرابع : أكمل الفراغات لتكوين جمل صحيحة : (3 درجات)

1 – من استخدامات الترانزستور في الدارات الالكترونية ..... و .....

2- تستخدم الخيوط في الطائرة الورقية لـ ..... و.....

3- من الأجهزة التي تستخدم فيها المقاومة الكهربائية المتغيرة .....و.....

السؤال الخامس: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من الآتية (درجتان)

1- (.....) علم و فن نقل الأشياء جوا من مكان إلى آخر .

2- (.....) جسم يرتفع عن سطح الأرض بفعل الهواء الساخن أو الهيدروجين.

3 –(.....) لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل مجمعة في صفوف و أعمدة.

4- (.....) وحدة قياس المقاومة الكهربائية.

السؤال السادس قارن حسب الجدول (3 درجات)

وجه المقارنة	الطائرة الشراعية	الطائرة الورقية
وجود الذيل	.....	.....

وجه المقارنة	المقاومة المتغيرة	الترانزستور
الرمز في الدائرة الكهربية	.....	.....

وجه المقارنة	المنطاد	الطائرة
السرعة	.....	.....

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
www.sef.ps

الجزء الثاني : الحاسوب (20 درجة)

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (6 درجات)

1. ( ) أصغر وحدة لقياس حجم البيانات هو البايت.
2. ( ) البايت تتشكل من أربع خانات ثائية.
3. ( ) الكيلو بايت من مضاعفات البايت ويساوي 1024 بايت.
4. ( ) اخترع العالم مورس التلغراف لإرسال الرسائل بين مكانين متباعدين.
5. ( ) الإشارة الطويلة في ترميز مورس يرمز لها بالرمز (.) والإشارة القصيرة يرمز لها بالرمز (_).
6. ( ) استخدمت أنظمة التشفير في التعاملات المالية عبر الإنترنت.
7. ( ) ترميز مورس يستخدم لتمثيل الأحرف والأرقام والإشارات على لوحة المفاتيح وإظهارها على الشاشة.
8. ( ) من مضاعفات البايت الميجابايت.
9. ( ) استخدم الترميز منذ القدم لبث رسائل للقادة في الحروب.
10. ( ) يهدف الترميز إلى ضمان سرية كاملة للمعلومات.
11. ( ) التشفير يعني تحويل المعلومات الأصلية إلى رموز أخرى من خلال استبدالها أو الزيادة عليها أو الإنقاص منها.
12. ( ) يتكون البايت من 8 بت.

السؤال الثالث: اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (5 درجات)

1. **تخزن كلمة القدس في ..... بايت:**
   أ- 5 ب- 8 ج- 25
2. **أكبر وحدة لمضاعفات البايت:**
   أ- كيلوبايت ب- ميجابايت ج- تيرابايت
3. **رمز الميجابايت هو:**
   أ- KB ب- MB ج- GB
4. **(بايت – كيلو بايت – جيجا بايت) وحدات القياس السابقة مرتبة ترتيباً:**
   أ- تنازلياً ب- تصاعديًا ج – عشوائياً
5. **تخزن كلمة ..... في ٢٤ بت.**
   أ- RAM ب- CU ج-COMPUTER
6. **يستخدم زر الفأرة .....في معرفة السعة التخزينية لوحدات التخزين المختلفة.**
   أ- الأيسر ب- الأيمن ج –الأوسط
7. **مخترع جهاز التلغراف هو:**
   أ- مورس ب- اينشتاين ج- أديسون

www.sef.ps

8. يستخدم المفتاح .....لترك مسافة (فراغ) بين الكلمات والجمل في برنامج وورد:

أ- (Del) ب- (Shift) ج- (المسطرة)

9. من وسائل الترميز قديماً:

أ- دمى السيمافور ب- الدخان ج- (أ+ب) معاً

10. المفتاح الكهربائي في جهاز التلغراف يتم تركيبه في:

أ- المرسل ب- المستقبل ج -(أ+ب) معاً

السؤال الرابع: صل من المجموعة (أ) مع ما يناسبها مع المجموعة (ب): (درجتان)

#	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
1	١٣	( ) يستخدم لمحاذاة النص لليمين
2	U	( ) يجعل نمط النص غامق
3	B	( ) يستخدم لتغيير حجم الخط
4		( ) تسطير تحت النص
5		( ) جعل النص مائل

السؤال الخامس: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب: (4 درجات)

1. تنقسم وحدات التخزين إلى _____ و _____ .
2. تتمثل وحدة الذاكرة الثانوية في _____ و _____ و _____ .
3. تنقسم وحدة الذاكرة الرئيسة إلى _____ و _____ .
4. ذاكرة الوصول العشوائي هي RAM أما ذاكرة القراءة فقط فهي _____ .

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية: (3 درجات)

1. **ما الفرق بين الأمر (حفظ) والأمر (حفظ باسم) في برنامج وورد؟**

الأمر (حفظ):----------

الأمر (حفظ باسم):----------

2. **من مميزات برنامج وورد:**

أ- ----------

ب- ----------

3. **يتكون اسم الملف المخزن في الحاسوب من جزأين هما:**

الأول:----------

الثاني:----------

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

www.sef.ps

اسم الطالب : .....

رقم الطالب : .....

المدرسة : .....

الصف : ..... الشعبة :.....

A

وكالة هيئة الأمم المتحدة للإغاثة والتشغيل

دائرة التـــربيـــة والتعليـــم – غـــــزة

مركز التطوير التربوي

رقم المراقبة :

النموذج الأول

اختبار نهاية الفصل الأول

المادة : التكنولوجيا والحاسوب الصف: السادس

العام الدراسي 2014/2013م

أولا : التكنولوجيا

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	توقيع المصحح	توقيع المدقق
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع				

ثانياً : الحاسوب

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	توقيع المصحح	توقيع المدقق
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع				

المجموع الكلي				

مراجعة اللجنة : ----------

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

www.sef.ps

2013 - 2014

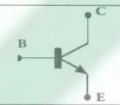
النموذج الأول

الجزء الأول : التكنولوجيا (20 درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (7 درجات)

1	**تستخدم البكرات في الآلات بهدف :** أ- نقل الحركة ب- تغيير اتجاه الحركة ج- توفير الجهد د- جميع ما سبق
2	**عند ازدياد قيمة المقاومة في دائرة كهربائية تحوي مصباح كهربائي:** أ- تزداد شدة التيار ب- تقل شدة التيار ج- تنخفض إضاءة المصباح د- (ب+ ج) معًا
3	**زيادة عدد البكرات في نظام العمل يساعد في:** أ- زيادة وزن الحمل ب- تقليل وزن الحمل ج- زيادة الجهد المبذول في رفع الحمل د- تقليل الجهد المبذول في رفع الحمل
4	**جسم يرتفع عن الأرض بفعل الهواء الساخن أو الغازات الخفيفة :** أ- المنطاد ب- الطائرة الشراعية ج- الطائرة الورقية د- جميع ما سبق
5	**يعمل الترانزستور في الدائرة الاكترونية كـ :** أ- مفتاح. ب- مضخم للجهد. ج- مضخم للتيار د- جميع ما سبق .
6	**أي من العوامل التالية تساعد الطائرة الشراعية على الإقلاع :** أ- الجناح المرن ب- دفع الهواء ج- وزن قائد الطائرة د- (أ + ب) معًا
7	**تستخدم المناطيد للإغراض التالية ما عدا:** أ- العلمية ب- الطبية ج- الرياضية د- الترفيهية

السؤال الثاني : اكتب مدلول كل رمز من رموز العناصر الكهربائية التالية (درجتان)

الرمز	المدلول
	

www.sef.ps

السؤال الثالث: علل ما يلي : (3 درجات)

1- تستخدم المقاومة المتغيرة في المذياع .

.....

2- أهمية الخيوط في الطائرة الورقية .

.....

3- جسم الطائرة انسيابي .

.....

السؤال الرابع : أكمل الفراغات لتكوين جمل صحيحة : (3 درجات)

1- من طرق إقلاع الطائرة الشراعية ..... و.....

2- من أنظمة عمل البكرات النظام ..... و النظام .....

3- من الأجهزة الالكترونية في المنزل ..... و .....

السؤال الخامس: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من الآتية (درجتان)

1- (.....) أداة ميكانيكية على شكل عجل يدور حول محور و يلتف حول محيطه حبل

2- (.....) مصدر ضوئي من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيه تيار

3 - (.....)علم السير مع الارتفاع عن الأرض

3- (.....) لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل مجمعة في صفوف و أعمدة.

السؤال السادس قارن حسب الجدول (3 درجات)

وجه المقارنة	العجلات القديمة	العجلات الحديثة
المادة التي تصنع منها	.....	.....

وجه المقارنة	الصمام الثنائي	الترانزستور
الحجم	.....	.....

وجه المقارنة	النقل الجوي	النقل البري
السرعة	.....	.....

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
www.sef.ps

الجزء الثاني : الحاسوب (20 درجة)

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (7 درجات)

1. ( ) تتركب الدارة الكهربائية البسيطة من بطارية ومصباح وبكرة.
2. ( ) يرمز للمصباح المطفأ بالرمز **1**.
3. ( ) يتم تخزين البيانات داخل الحاسوب على شكل أرقام عشرية.
4. ( ) يستخدم الحاسوب النظام العشري عند معالجة البيانات.
5. ( ) نستخدم النظام الثنائي في حياتنا في عد الأشياء.
6. ( ) النظام العشري يتكون من الرقمين (**0** ، **1**) فقط.
7. ( ) نستخدم النظام العشري في قراءة عداد الكهرباء.
8. ( ) يعتمد ترميز مورس على الإشارات.
9. ( ) يتكون جهاز التلغراف من مفتاح كهربائي في الطرف المستقبل.
10. ( ) في النظام الثنائي يحتوي البت على 8 بايت.
11. ( ) يستخدم زر الفأرة الأيمن في معرفة السعة التخزينية لوحدات التخزين في الحاسوب.
12. ( ) يوجد شريط الحالة في أسفل النافذة لبرنامج وورد ويحتوي على معلومات عن النافذة.
13. ( ) نستخدم مفتاحي (Alt + Shift) لتبديل لغة الكتابة.
14. ( ) لحفظ المستند نستخدم الأمر (حفظ) من قائمة {تحرير}.

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب: (0.5 درجة لكل فراغ) (3 درجات)

1. تسمى الخانة الثنائية _____ وتكون قيمتها إما _____ أو _____ .
2. _____ الوحدة الأساسية لقياس حجم البيانات في الذاكرة .
3. يتكون البايت من _____ خانات ثنائية.
4. يحتاج الحاسوب إلى _____ بت لتخزين كلمة (قلم).

السؤال الثالث: اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (3 درجات)

1. يمكن تشغيل برنامج وورد من خلال .....على أيقونة البرنامج على سطح المكتب:

أ. النقر المفرد ب. النقر المزدوج ج. السحب والإفلات د. التأشير

2. يوجد شريط..... أسفل نافذة المستند ويحتوي على معلومات حول حالة المستند:

أ. العنوان ب. الحالة ج. القوائم د. التمرير

3. للخروج من برنامج وورد نختار:

أ. قائمة ملف← إنهاء ب. قائمة ملف←إغلاق ج. شريط التمرير←خروج د. (أ، ب)

4. الاسم الافتراضي لملف برنامج وورد هو:

أ. Presentation ب. Book ج. Document1 د. ليس مما سبق

5. تهدف عملية التشفير إلى:

أ. سهولة التعامل مع الحاسوب ب. المحافظة على سرية المعلومات ج. جميع ما سبق صحيح

6. تحويل عناصر المعلومة الأصلية إلى عناصر أو رموز أخرى من خلال استبدالها أو الإنقاص منها.

أ. ترميز مورس ب. ترميز آسكي ج. ترميز عشري

www.sef.ps

السؤال الرابع:أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: (3 درجات)

1. ( ) الوحدة الأساسية لقياس حجم البيانات المخزنة في الذاكرة.
2. ( ) وحدة نستخدمها لقياس حجم البيانات الكبيرة المخزنة في الذاكرة وتساوي 1024 كيلوبايت
3. ( ) تمثيل الحروف والأرقام والإشارات والعلامات الخاصة بمجموعة من الرموز الثنائية.
4. ( ) عبارة عن مجموعة من الإشارات القصيرة (.) والطويلة (-).
5. ( ) شريط يوجد أعلى الشاشة ويتكون من : اسم البرنامج و اسم الملف.
6. ( ) أصغر وحدة لقياس سعة تخزين القرص الصلب في الحاسوب.

السؤال الخامس: أذكر وظيفة كل من الأزرار التالية في برنامج ميكروسوفت وورد: (درجتان)

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

السؤال السادس: أعد ترتيب الخطوات التالية لمعرفة سعة الذاكرة المتنقلة (Flash): (درجتان)

1. ( ) النقر المزدوج على أيقونة جهاز الكمبيوتر.
2. ( ) نختار البند خصائص.
3. ( ) ننقر بزر الفأرة الأيمن.
4. ( ) تظهر نافذة خصائص الفلاش.

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

mltaka.net

مسائي

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد للعام ٢٠١٤/٢٠١٥

٤٠

المادة : التكنولوجيا و الحاسوب الصف : السادس زمن الاختبار : ساعتان العلامة:

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

اسم الطالب :..... المدرسة :..... الشعبة : ( )

القسم الأول: التكنولوجيا (٢٠ درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة (٧ درجات)

١ **مخترع الصمام الثنائي هو العالم:**

أ. أديسون ب. تسلا ج. فلمنغ د. نيوتن

٢ **بدأ اختراع الدولاب (العجل) في بلاد:**

أ. ما بين النهرين ب. فارس ج. الروم د. مصر

٣ **من أنظمة البكرات والحبال:**

أ. متحرك ب. ثابت ج. مركب د. جميع ما سبق

٤ **يعتبر** **رمز المقاومة:**

أ. الثابتة ب. المتغيرة ج. الحرارية د .الضوئية

٥ **جسم يرتفع عن الأرض بفعل الهواء الساخن أو الغازات الخفيفة:**

أ. المنطاد ب. الطائرة الشراعية ج. الطائرة الورقية د. الطائرة الحربية

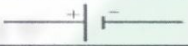
٦ **تستخدم في الدارة الالكترونية وتستشعر بالظروف المحيطة:**

أ. المقاومة ب. المجس ج. لوحة التجارب د. البطارية

٧ **من مهام النقل الجوي:**

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

السؤال الثاني: أكمل الجدول: (٢ درجة)

الرمز	المدلول
	
	المقاومة المتغيرة
	السلك الكهربائي

mltaka.net

السؤال الثالث: فسر مما ياتي: (٣ درجات)

١. استخدام المنطاد أحياناً.

.....

٢. أهمية لوحة التجارب في الدارة الالكترونية.

.....

٣. للبكرات أهمية في حياتنا.

.....

السؤال الرابع: أكتب المصطلح العلمي: (درجتان)

١. أداة شبه موصلة للتيار تستخدم كمفتاح أو مضخم للجهد والتيار وله ثلاثة أرجل (.....)

٢. أداة ميكانيكية على شكل عجل يدور حول محور ثابت يلتف حول محيطه حبل (.....)

٣. علم وفن نقل الأشياء جواً من مكان إلى آخر وبسرعة كبيرة (.....)

٤. يستخدم كمصباح إشارة في الأجهزة ويعطي ضوءا بألوان مختلفة (.....)

السؤال الخامس: أكمل/ي الفراغ: (٣ درجات)

١. تصنع البكرات من ..... و .....

٢. من وسائل النقل الجوي ..... و .....

٣. من وسائل النقل التي تعتمد في عملها على العجلات ..... و

.....

السؤال السادس: قارن/ي حسب المطلوب (٣ درجات)

وجه المقارنة	المقاومة المتغيرة	الثابتة
الاستخدام		
وجه المقارنة	رافعة علم الالكترونيات	اللبنة الأولى لعلم الالكترونيات
الاختراع		
وجه المقارنة	النظام المتحرك	النظام الثابت
المحور		

القسم الثاني (الحاسوب) (٢٠ درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : (٧ درجات)

١. النظام ..... هو النظام الذي يتكون من (٠،١):

أ. الخماسي ب. العشري ج. الثنائي

٢. الوحدة الأساسية لقياس حجم البيانات المخزنة هي ..... :

أ. البايت ب. الهيرتز ج. الفولت

٣. لتخزين كلمة (ict) نحتاج إلى مساحة تخزينية قدرها .....:

أ. ٢ بت ب. ٢٤ بت ج. ٣ بت

٤. الرمز (-) في نظام مورس تعني إشارة .....:

أ. قصيرة ب. طويلة ج. متوسطة

٥. نظام الترميز ..... يستخدم لارسال الرسائل عبر التلغراف:

أ. الثنائي ب. الخماسي ج. مورس

٦. عند الضغط على حرف (C) في لوحة المفاتيح ينتقل عبر الأسلاك ..... بشكل متسلسل:

أ. ٢ بت ب. ١٦ بت ج. ٨ بت

٧. تتركب الدارة الكهربائية البسيطة من مصباح و .....:

أ. بكرة ب. بطارية ج. (أ + ب)

mltaka.net

السؤال الثاني : ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة: (٨ درجات)

١. ( ) يستخدم الرقمين ٠،١ للتعبير عن حالتي الوصل والفصل للدارة الكهربائية.

٢. ( ) يحتوي النظام العشري على ثمانية أرقام فقط هي (٠-٧).

٣. ( ) كلما زاد حجم الملف كلما استهلك مساحة تخزينية أكبر.

٤. ( ) تعتبر البطارية من المكونات الرئيسة للدارة الكهربائية.

٥. ( ) يستخدم النظام العشري في قياس الأطوال.

٦. ( ) المساحة التخزينية ٣ بايت تعادل ٣٠ بت.

٧. ( ) ينطفأ المصباح الكهربي عند إغلاق المفتاح الكهربي.

٨. ( ) يتكون البايت من ٢ بت.

السؤال الثالث : أكمل/ي العبارات التالية بما هو مناسب من بين القوسين: (٥ درجات)

(الآسكي، المرسل، البت، إشارة، البايت، المفتاح)

١. النقطة (.) في نظام مورس تعني ..... قصيرة.

٢. نظام الترميز ..... هو نظام لتمثيل الحروف و الأرقام و الاشارات داخل الحاسوب.

٣. يضيء المصباح عند غلق ..... في الدائرة الكهربائية.

٤. عند الضغط على المفتاح عند الطرف ..... لمدة طويلة فانه يتم ارسال إشارة (-).

٥. ..... هي الخانة الثنائية المستخدمة في التخزين.

مع التمنيات بالتوفيق والتميز

برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـــقـيـيـم

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف السادس للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

زوورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

المـــــادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعتان
الـفـتـــرة: الصباحية

المدرسة:.....

الدرجة: ٤٠

اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....

القسم الأول : التكنولوجيا (٢٠ درجة)

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٨ درجات)

١. استخدم الإنسان قديماً في التنقل العجلات المصنوعة من:

أ. الخشب	ب. الحجر	ج. المطاط	د. الحديد

٢. بكرة لها محور دوران ثابت لا يتحرك مع حركة الثقل:

أ. بكرة متحركة	ب. بكرة مركبة	ج. بكرة ثابتة	د. بكرة متنقلة

٣. العالم الذي اخترع الصمام الثنائي المفرغ هو:

أ. سبنسر	ب. فلمنج	ج. نيوتن	د. أديسون

٤. يدل الرمز في الشكل المقابل على :

أ. مقاومة متغيرة	ب. ترانزستور	ج. بطارية	د. ثنائي باعث للضوء

٥. تقاس المقاومة بوحدة :

أ. الأوم	ب. الأمبير	ج. الفولت	د. الوات

٦. أول من قام بمحاولات الطيران هو:

أ. ابن سينا	ب.عباس بن فرناس	ج. روجر بيكون	د. برنولي

٧. أول وسيلة مكنت الإنسان من الإرتفاع عن سطح الأرض:

أ. الطائرة الشراعية	ب. الصاروخ	ج. المنطاد	د. الطائرة النفاثة

٨. الجزء المسئول عن اتزان حركة الطائرة الورقية أثناء طيرانها:

أ. الذيل	ب. جسم الطائرة	ج. الخيوط	د. حركة الهواء

السؤال الثاني: أكتب اسم المفهوم العلمي الدال على كل عبارة: (درجتان)

١. ( ) علم السير مع الإرتفاع عن الأرض .

٢. ( ) لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل ويستخدم لتجميع الدارات الالكترونية وتوصيل مكوناتها.

(٣ درجات)

السؤال الثالث : علل لما يأتي :

١. **توضع مقاومة ثابتة قبل الثنائي الباعث للضوء في الدارة الإلكترونية.**

السبب/ ....

٢. **تصنع الطائرة الشراعية على شكل إنسيابي مثلث الشكل.**

السبب/ ....

٣. **استخدام غاز الهيدروجين في المناطيد.**

السبب/ ....

(درجتان)

السؤال الرابع:أكمل الفراغات التالية بالكلمة/الكلمات المناسبة:

١. تستخدم البكرة في تغيير اتجاه .... أو توفير .... المبذول في رفع الأحمال .

٢. من طرق اقلاع الطائرة الشراعية .... و ....

(٥ درجات)

السؤال الخامس:

أ- ماذا يحدث لو: **(درجتان)**

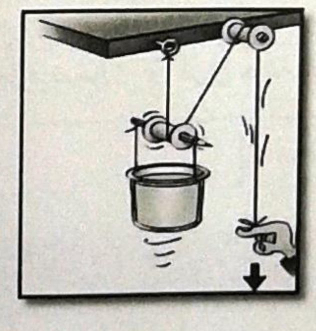
١. **استخدم عامل نظام مركب من البكرات بدلاً من النظام الثابت لرفع ثقل ما.**

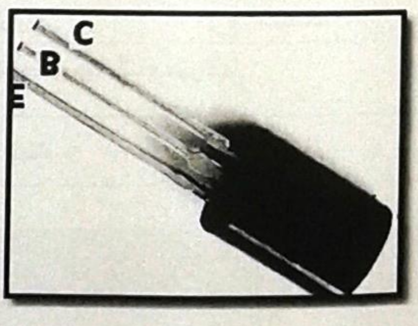
يحدث/ ....

٢. **صنع هيكل الطائرة الشراعية من اسطوانات من الحديد.**

يحدث/ ....

ب- أكتب مدلول كل صورة من الصور التالية : (٣ درجات)





_ _ _ _ _ _ _ _ _   _ _ _ _ _ _ _ _ _   _ _ _ _ _ _ _ _ _

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

القسم الثاني : الحاسوب (٢٠ درجة)

السؤال الأول: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة: (٤ درجات)

١- ( ) الحاسوب هو جهاز إلكتروني يعمل بالكهرباء.

٢- ( ) النظام الثنائي يتكون من رقمين اثنين هما (٠،١).

٣- ( ) الميجابايت تساوي ١٠٢٤ جيجابايت.

٤- ( ) الترميز صعّب تعامل الإنسان مع الحاسوب.

السؤال الثاني:اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : (٨ درجات)

١-نحتاج لتخزين كلمة ABC في الذاكرة لـــعدد:

أ) ٤ بايت ب) ٣ بايت ج) ٣ بت

٢-من طرق نقل البيانات، النقل:

أ) السلكي ب) اللاسلكي ج) (أ + ب)

٣-الحاسوب قادر على تنفيذ العديد من العمليات وذلك عن طريق استقبال البيانات من خلال وحدات:

أ) الإخراج ب) المعالجة ج) الإدخال

٤-يتكون ٢ بايت من ..... بت.

أ) ٨ ب)١٦ ج) ١٠٢٤

٥-تصنف ذاكرة ..... على أنها ذاكرة عشوائية.

أ) HD ب)RAM ج)Byte

٦-من أهم فوائد الترميز .....في ارسال البيانات.

أ) السرية ب) الجدية ج) السرعة

٧-حديثاً، تم تطوير أنظمة الترميز وأصبح يطلق عليها اسم .....

أ) الترميز ب) التشفير ج)الخصوصية

٨-في جهاز التلغراف، المغناطيس الكهربائي يكون في الطرف .....

أ) المرسل ب) الوسط ج) المستقبل

السؤال الثالث:أجب عن التالي بما هو مناسب: (٨ درجات)

أ- رتب الجمل التالية تبعاً للحجم من الأصغر حتى الأكبر(ضع الرقم ١ للأصغر...) (درجتان)

-( ) الذاكرة العشوائية.

-( ) القرص الصلب.

-( ) ملف نصي(ملف وورد).

ب-كل واحد جيجا بايت (١GByte)

=..... ميجابايت(Mbyte) (درجة)

.....

جدول ترميز آسكي

A	0100 0001
B	0100 0010
C	0100 0011
D	0100 0100
E	0100 0101
F	0100 0110
G	0100 0111
H	0100 1000
I	0100 1001
J	0100 1010
K	0100 1011
L	0100 1100
M	0100 1101

جدول ترميز مورس

إشارات مورس	الأبجدية العربية	الأبجدية اللاتينية
ـ .	أ	A
ـ . . .	ب	B
ـ	ت	T
ـ . ـ .	ث	C
ـ ـ ـ .	ج	J
. . . .	ح	H
ـ ـ ـ	خ	O
ـ . .	د	D
ـ ـ . .	ذ	Z
. ـ .	ر	R
. ـ ـ ـ	ز	-
. . .	س	S
ـ ـ ـ ـ	ش	-
ـ ـ ـ .	ص	X
ـ . . .	ض	V
ـ . .	ط	U

ج- بالاستعانة بجدول ترميز مورس في الشكل المقابل، ماهو

١. ترميز:D .....(درجة)

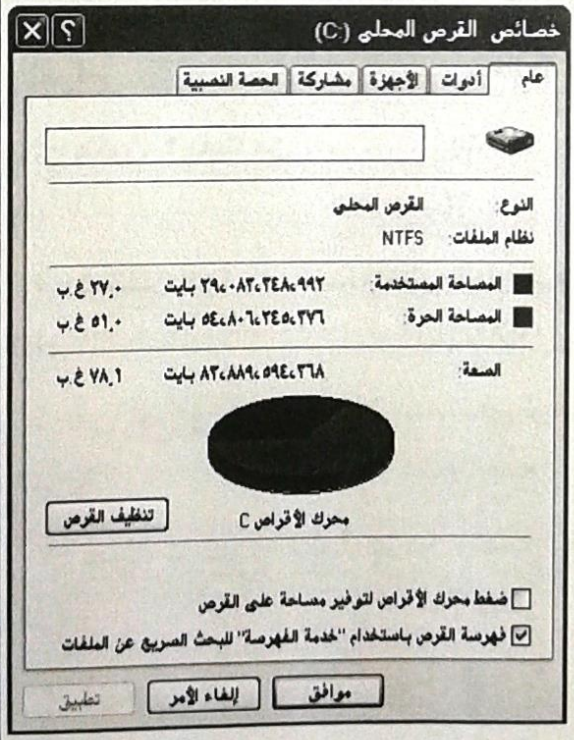
٢. ترميز: ر.....(درجة)

د-بالاستعانة بجدول ترميز آسكي في الشكل المقابل ما هو:

١. ترميز : A.....(درجة)

٢. ترميز :

H.....(درجة)



هـ-بالاستعانة بالصورة المقابلة،

ما هي سعة القرص الصلب؟ (درجة)

..... غ. ب

انتهت الأسئلة

برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـــقيـيـم

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف السادس للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

unrwa
الاونروا

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

المدرسة:.....

المـــــادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعتان
الـفـتـــرة: المسائية

الدرجة: ٤٠

اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....

القسم الأول : التكنولوجيا (٢٠ درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٨ درجات)

١. " عند رفع العجل الخلفي لدراجة هوائية وتحريك الدواسة " يدور العجل:

أ.الأمامي	ب. الخلفي	ج.الأمامي والخلفي معاً	د. لن يدور أي عجل

٢. علم وفن نقل الأشياء جواً من مكان إلى آخر وبسرعة كبيرة:

أ. النقل البري	ب. النقل البحري	ج. النقل الجوي	د. النقل عبر الأنابيب

٣. الرمز المقابل يدل على :

أ. مقاومة ثابتة	ب.مقاومة متغيرة	ج. ترانزستور	د. بطارية

٤. أداة شبه موصلة للتيار تستخدم في الدارات الإلكترونية كمفتاح أو مضخم للتيار :

أ. المقاومة	ب. الثنائي باعث للضوء	ج. البطارية	د. الترانزستور

٥. جميع الأجهزة التالية تعتبر أجهزة الكترونية ما عدا :

أ. الحاسوب	ب. المصباح الكهربائي	ج. التلفاز	د. الجوال

٦. أسرع وسائل النقل المعروفة:

أ. السيارات	ب.القطارات	ج. السفن	د. الطائرات

٧. لتوجيه الطائرة الورقية الى الجهة اليمنى نقوم بشد الخيط:

أ. الأيمن	ب. الأيسر	ج. الأوسط	د. جميع الخيوط معاً

٨. يصنع هيكل الجناح في الطائرة الشراعية من مادة:

أ. الخشب	ب. الألمنيوم	ج. الحديد	د. الكرتون

السؤال الثاني: أكتب اسم المفهوم العلمي الدال على كل عبارة : (درجتان)

١. ( ) مصدر ضوئي مصنوع من مواد تبعث الضوء عند مرور تيار كهربائي يستخدم كمصباح إشارة

٢. ( ) إحدى طرق إقلاع الطائرة الشراعية باستخدام محرك صغير مثبت على الطائرة.

السؤال الثالث: علل لما يأتي: (٣ درجات)

١. يلجأ الإنسان لاستخدام البكرات لإنجاز بعض الأعمال.

السبب/ .....

٢. استخدام مقاومة كهربائية متغيرة في بعض الأجهزة الكهربائية.

السبب/ .....

٣. يقوم قائد الطائرة الشراعية أحياناً بتحريك جسده أثناء الطيران.

السبب/ .....

السؤال الرابع:أكمل الفراغات التالية بالكلمة / الكلمات المناسبة: (درجتان)

١. يلتف حول محيط محور البكرة..... . وتستخدم البكرة لتغيير اتجاه .....

٢. يستخدم الترانزستور في الدارة الالكترونية كـ ..... أو كـ .....

السؤال الخامس: (٥ درجات)

أ- ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية: (درجتان)

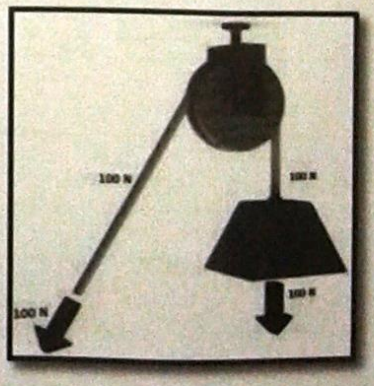
١. استخدام زلاجات بدل العجلات لجر العربات على الطرق.

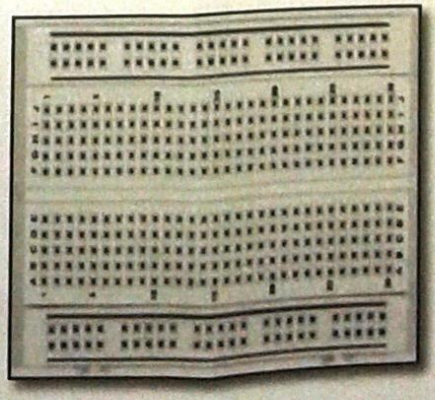
يحدث/ .....

٢. إزالة الذيل من الطائرة الورقية.

يحدث/ .....

ب- أكتب مدلول كل صورة من الصور التالية: (٣ درجات)





زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

القسم الثاني : الحاسوب (٢٠ درجة)

السؤال الأول: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة: (٤ درجات)

١ ( ) الحاسوب هو جهاز إلكتروني يعمل بالحرارة.

٢ ( ) النظام الثنائي يتكون من رقمين اثنين هما (٠،١).

٣ ( ) الجيجابايت تساوي ١٠٢٤ الميجابايت.

٤ ( ) الترميز صعّب تعامل الإنسان مع الحاسوب.

السؤال الثاني:اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : (٨ درجات)

١-نحتاج لتخزين كلمة ZXC في الذاكرة لـــعدد:

أ) ٤ بايت ب) ٣ بايت ج) ٣ بت

٢-من طرق نقل البيانات، النقل:

أ) السلكي ب) اللاسلكي ج) (أ + ب)

٣-الحاسوب قادر على تنفيذ العديد من العمليات وذلك عن طريق استقبال البيانات من خلال وحدات:

أ) الإخراج ب) المعالجة ج) الإدخال

٤-يتكون ٢ بايت من ..... بت.

أ) ٨ ب)١٦ ج) ١٠٢٤

٥-تصنف ذاكرة ..... على أنها ذاكرة خارجية.

أ) HD ب)RAM ج)Flash memory

٦-من أهم فوائد الترميز .....في ارسال البيانات.

أ) السرية ب) الجدية ج) السرعة

٧-يطلق على أنظمة الترميز في الوقت الحالي اسم.....

أ) الترميز ب) التشفير ج)الخصوصية

٨-في جهاز التلغراف، المفتاح الكهربائي يكون في الطرف .....

أ) المرسل ب) الوسط ج) المستقبل

السؤال الثالث/أجب عن التالي بما هو مناسب: (٨ درجات)

أ- رتب الجمل التالية تبعاً للحجم من الأكبر حتى الأصغر(ضع الرقم ١ للأكبر ...) (درجتان)

-( ) الذاكرة العشوائية.

-( ) القرص الصلب.

-( ) ملف نصي(ملف وورد).

ب-كل واحد تيرابايت (١TByte)

= .....جيجابايت (Gbyte) (درجة)

.....

ج- بالاستعانة بجدول ترميز مورس في الشكل المقابل، ماهو

١. ترميز C: .....(درجة)

٢. ترميز: خ.....(درجة)

جدول ترميز آسكي

A	0100 0001
B	0100 0010
C	0100 0011
D	0100 0100
E	0100 0101
F	0100 0110
G	0100 0111
H	0100 1000
I	0100 1001
J	0100 1010
K	0100 1011
L	0100 1100
M	0100 1101

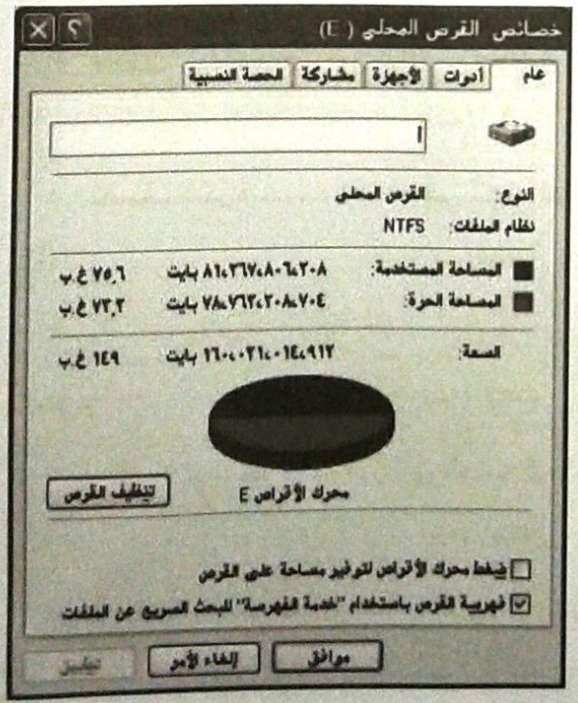
جدول ترميز مورس

إشارات مورس	الأبجدية العربية	الأبجدية اللاتينية
ـ .	أ	A
ـ ...	ب	B
ـ	ت	T
ـ.ـ.	ث	C
ـ ـ ـ .	ج	J
....	ح	H
ـ ـ ـ	خ	O
ـ ..	د	D
ـ .. ـ	ذ	Z
ـ .ـ.	ر	R
ـ ـ ـ	ز	-
...	س	S
ـ ـ ـ ـ	ش	-
ـ ـ .ـ	ص	X
ـ ...	ض	V
ـ ..	ط	U

د-بالاستعانة بجدول ترميز آسكي في الشكل المقابل ما هو:

١. ترميز : B.....(درجة)

٢. ترميز : D.....(درجة)



ه-بالاستعانة بالصورة المقابلة،

ما هي سعة القرص الصلب (E)؟ (درجة)

..... غ. ب

انتهت الأسئلة

برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـقـيـيـم

unrwa
الاونروا

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف السادس للعام الدراسي 2017-2018

المـــادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
زمن الاختبار: ساعة الدرجة:
الـفـتـرة: الصباحية اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....
40

أولاً: التكنولوجيا (20 درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (8 درجات)

1. بكرة تدور حول محور يتحرك مع حركة الثقل:

(أ) بكرة متحركة	ب. بكرة مركبة	ج. بكرة ثابتة	د. بكرة مستقرة

2. جميع ما يلي من استخدامات البكرات في الآلات ما عدا:

أ. نقل الحركة	ب. تغيير اتجاه القوة	ج. توفير الجهد	(د) زيادة القوة اللازمة لرفع الثقل

3. يعتبر اللبنة الأولى في علم الإلكترونيات:

أ. المقاومة الكهربائية	ب. البطارية	ج. الترانزستور	(د) الصمام الثنائي المفرغ

4. يدل الرمز في الشكل المقابل على :

أ. مقاومة ثابتة	(ب) ثنائي باعث للضوء	ج. بطارية	د. ترانزستور

5. قطعة إلكترونية شبه موصلة للتيار لها ثلاثة أرجل تسمى B– C– E:

(أ) الترانزستور	ب. الثنائي الباعث للضوء	ج . المقاومة المتغيرة	د. المقاومة الثابتة

6. أحدث وأسرع وسائل النقل والمواصلات:

أ. السفينة	ب. السيارة	(ج) الطائرة	د. القطار

7. جميع ما يلي من الأغراض التي تستخدم فيها المناطيد ما عدا:

أ. العسكرية	(ب) التجارية	ج. العلمية	د. الرياضية

8. أي العوامل التالية تساعد الطائرة الشراعية على الإقلاع؟

أ. الجناح المرن	ب. الجسم الانسيابي	ج. وزن قائد الطائرة	(د) (أ و ب) معاً

السؤال الثاني: أكتب المفهوم العلمي:	(4 درجات)
1	(العجل) أداة ميكانيكية تتحرك حركة دورانية صنعت قديماً من الحجر واستخدمت قديماً في النقل.
2	(علم الاستشعار) مقدرة الدارات والأنظمة الالكترونية على تقديم معلومات مثل الاحساس بدرجة الرطوبة .
3	(النقل الجوي/علم الطيران) علم وفن نقل الأشياء جواً من مكان لآخر بسرعة كبيرة .
4	(لوحة التجارب) لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل تستخدم في تجميع مكونات الدارة الإلكترونية.

السؤال الثالث: علل لما يأتي:	(درجتان)
1	يفضل استخدام النظام المركب من البكرات بدلاً من النظام الثابت لرفع الثقل. السبب/ كلما زاد عدد البكرات، استخدم نظام مركب، تزداد قوة الشد في الحبل المرفع
2	تستخدم المقاومة المتغيرة في المذياع. السبب/ لرفع وخفض الصوت / كلما زادت قيمة المقاومة قل شدة التيار/ .....

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:	(درجتان ونصف)
1	أخترع العَجَل في بلاد ما بين النهرين ... 3500 قبل الميلاد
2	رمز المقاومة الثابتة..... ووحدة قياسها ...أوم.....
3	تصنع الطائرة الورقية من الخشب و ...ورق..... و ....الخيوط.....

السؤال الخامس: أ-ماذا يحدث لو:	(درجتان)
1	لم يتم اختراع العَجَل. يحدث/ صعوبة نقل الأشياء، ورفع الأحمال، وصناعة المدن.....
2	صنع هيكل الطائرة الشراعية من أسطوانات من الحديد. يحدث/ لا تقدر على الطيران / تغيد الجاذبية.....

السؤال الخامس: ب-اكتب مدلول الصور ثم رتبها من الأقدم إلى الأحدث	(درجة ونصف)

(1) منطاد - (2) طائرة شراعية - (3) طائرة

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

ثانياً: الحاسوب (20 درجة)

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (5 درجات)

1) فتح الدارة الكهربائية يعني ..... التيار الكهربائي.		
أ) وصل	ب)فصل	ج) انسحاب
2) هو نظام العد المستخدم لقراءة عداد الكهرباء:		
أ) نظام العد الثنائي	ب)نظام العد الخماسي	ج) نظام العد العشري
3) هي الخانة الثنائية. وتكون قيمتها (0 أو 1):		
أ) البت	ب)البايت	ج) الكيلوبايت
4) يخزن الحاسوب كلمة (معلومات) في ذاكرة حجمها:		
أ) 7 بت	ب)7 بايت	ج) 20 بايت
5) ترميز يستخدم لتمثيل الحروف الموجودة على لوحة المفاتيح وإظهارها على الشاشة:		
أ) ترميز مورس	ب)ترميز يوليوس	ج) ترميز الآسكي

السؤال الثاني: وفق/ي بين العمود (أ) والعمود (ب) : (4 درجات)

	العمود (أ)
1)	لمعرفة خصائص القرص C
2)	العالم مورس
3)	العمل –التعليم –اللعب والتسلية
4)	يستخدم التشفير بكثرة في مواقع

	العمود (ب)
(3)	من مجالات استخدام الحاسوب.
(4)	البنوك والتجارة الإلكترونية
(2)	هو مخترع جهاز التلغراف.
(1)	نضغط عليه بالزر الأيمن ونختار أمر (خصائص)
( )	هو مخترع جهاز الحاسوب.

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (4 درجات)

(نظام العد العشري–1024 – يوليوس قيصر – المعلومات – نظام العد الثنائي)

1) يقوم الحاسوب بإخراج المعلومات من خلال أدوات الإخراج.
2) نظام العد الثنائي نظام عد يتكون من رقمين اثنين هما (0، 1).
3) الكيلوبايت يساوي 1024 بايت
4) يوليوس قيصر هو أقدم من استخدم الترميز.

السؤال الرابع: ضع/ي إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ: (5 درجات)

1) (✓) الميكروفون وحدة إدخال الصوت في الحاسوب.
2) (×) يتم تخزين البيانات داخل الحاسوب على شكل أرقام عشرية.
3) (×) الذاكرة العشوائية (RAM) لا تفقد محتوياتها عند قطع الكهرباء.
4) (✓) يتكون التلغراف من مفتاح كهربائي في الطرف المرسل.
5) (×) تتم عملية التشفير للمعلومات بعد نقلها عبر شبكة الإنترنت.

السؤال الخامس: بم تفسر/ي: (درجة)

❖ **عند فتح الكثير من البرامج معاً وفي نفس الوقت نلاحظ بطء في أداء الجهاز؟**

لأن سعة الذاكرة RAM تنخفض/...

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

استخدم/ي جدول ترميز الآسكي في الشكل المقابل لترميز كلمة (AC).

الحرف	C	A
ترميز الآسكي	01000011	01000001

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

جدول ترميز الآسكي

انتهت الأسئلة

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

برنامج التربية والتعليم – غـزة
مـركز التـطويـر التربـوي
وحـــدة التـــقـيـيـم

unrwa
الاونروا

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف السادس للعام الدراسي 2017-2018

المـــادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
زمن الاختبار: ساعة
الـفـتـرة: **المسائية** اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....

الدرجة:
40

أولاً: التكنولوجيا (20 درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (8 درجات)

1. استخدم الإنسان قديماً العجلات الحجرية في

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

2. يصنع جناح الطائرة الشراعية من:

أ. الألمنيوم	ب. النايلون	ج. الكرتون	د. الزجاج المقوى

3. زيادة عدد البكرات في نظام العمل يساعد على:

أ. زيادة وزن الحمل	ب. تقليل وزن الحمل	ج. زيادة الجهد المبذول في رفع الحمل	د. تقليل الجهد المبذول في رفع الحمل

4. يعتبر ..... رافعة علم الإلكترونيات:

أ. البطارية	ب. الترانزستور	ج. المقاومة الثابتة	د. الصمام الثنائي المفرغ

5. الشكل الذي أمامك يدل على:

أ. الثنائي الباعث للضوء	ب. الترانزستور	ج. المقاومة المتغيرة	د. المقاومة الثابتة

6. مصدر مصنوع من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيه تيار كهربائي:

أ. الثنائي الباعث للضوء	ب. المقاومة	ج . البطارية	د. لوحة التجارب

7. أحدث وأسرع وسائل النقل والمواصلات :

أ. القطار	ب. السفينة	ج. السيارة	د. الطائرة

8. يصنع هيكل الجناح في الطائرة الشراعية من مادة :

أ. الخشب	ب. الألمنيوم	ج. النحاس	د. الحديد

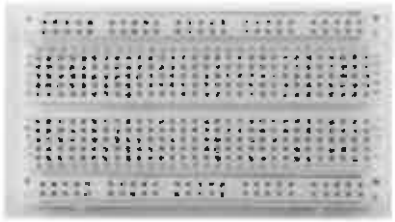
السؤال الثاني: أكتب المفهوم العلمي:	(4 درجات)
1	(نظام بترس) نظام يتكون من بكرة تدور حول محور حر الحركة (يتحرك مع حركة الثقل).
2	(علم بستشعار) مقدرة الدارات والأنظمة الالكترونية على تقديم معلومات عن بعد .
3	(علم بطيرا ن) علم السير مع الارتفاع عن سطح الأرض .
4	(المنطاد) جسم يرتفع عن الأرض باستخدام الهواء الساخن أو غاز الهيدروجين .

السؤال الثالث: علل لما يأتي:	(درجتان)
1	اكتشاف العجلات له أهمية في حياة الإنسان. السبب/ لتوفير الوقت والجهد بتصميل نقل الأشياء
2	للذيل أهمية في الطائرة الورقية. السبب/ لزيادة حركة الطائرة الورقية

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:	(درجتان ونصف)
1	من الأجهزة التي تعتمد في عملها على البكرات في الحياة...المصعد.....أو...البرافعة.....
2	استطاع العالم فلمنج اختراع .....البنسلين...المضاد.....عام 1904م
3	يرمز للمقاومة الثابتة ...R.....ووحدة قياس المقاومة ...الأوم.....

السؤال الخامس: أ-ماذا يحدث لو:	(درجتان)
1	عند رفع العجل الخلفي للدراجة الهوائية وتحريك الدواسة باليد. يحدث/ لن يدور العجل الخلفي ولا تتحرك البرافعة
2	ازدياد المقاومة في دائرة كهربائية مغلقة تحوي مصباح كهربائي.. يحدث/ يقل التيار الكهربي ويقل شدة إضاءة المصباح

السؤال الخامس: ب-اكتب مدلول الصور ثم رتبها من الأقدم إلى الأحدث	(درجة ونصف)



(1) طائرة ورقية (2) طائرة شراعية (3) لوحة بتجارب

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

ثانياً: الحاسوب (20 درجة)

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (5 درجات)

1) الحاسوب جهاز إلكتروني يستقبل:		
أ) المخرجات	ب) المعلومات	ج) البيانات
1) من أدوات الإخراج في الحاسوب:		
أ) الشاشة والطابعة	ب) لوحة المفاتيح والفأرة	ج) جميع ما سبق
2) ..... هو وحدة قياس لحجم البيانات المخزنة في الذاكرة:		
أ) البت	ب) البايت	ج) الهيرتز
3) 4 بايت = ... بت		
أ) 32 بت	ب) 16 بت	ج) 20 بت
4) ..... هو تمثيل الحروف والأرقام والإشارات والعلامات الخاصة بمجموعة من الرموز.		
أ) التحويل	ب) الترميز	ج) التحريف.
5) يتكون التلغراف من ..... في الطرف المستقبل.		
أ) سلك كهربائي	ب) مغناطيس	ج) مفتاح كهربائي

السؤال الثاني: وفق/ي بين العمود (أ) والعمود (ب) : (4 درجات)

	العمود (أ)		العمود (ب)
1)	ترميز مورس	(2)	يعبر .... عن عدم وجود قيمة كهربائية.
2)	صفر (0)	(4)	الاتصالات وتبادل المعلومات.
3)	الميجابايت يساوي	(1)	الترميز المستخدم لإرسال الرسائل عبر التلغراف.
4)	استخدمت شبكة الإنترنت بكثرة في	(3)	1024 كيلو بايت.
		( )	1024 بايت.

السؤال الثالث: ضع/ي إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ: (4 درجات)

1) (✓) يتم تخزين البيانات في الحاسوب على شكل أرقام ثنائية.

2) (×) ذاكرة الاتصال العشوائي RAM لا تفقد محتوياتها عند قطع الكهرباء.

3) (✓) السماعات وحدة إخراج الصوت في الحاسوب.

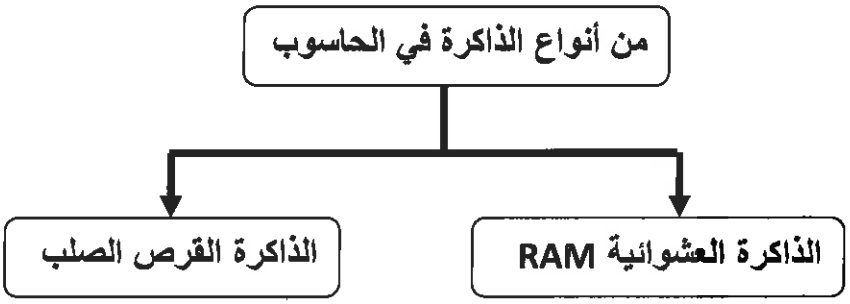
4) (×) لمعرفة خصائص القرص C نضغط عليه بزر الفأرة الأيمن ← ونختار أمر فتح.

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

(الخماسي – واحد (1) – الاتصال العشوائي (RAM) – وصل – البنوك)

1) إغلاق الدارة الكهربية يعني **وصل** التيار الكهربائي.
2) النظام **الخماسي** هو نظام عد يتكون من خمسة أرقام (0 – 4).
3) تستخدم عملية التشفير في المواقع التي يوجد فيها تعاملات مالية مثل مواقع **البنوك**
4) لزيادة سرعة أداء الحاسوب نقوم بزيادة سعة ذاكرة **الاتصال العشوائي (RAM)**
5) عند الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح ينتقل عبر الأسلاك **واحد (1)** بايت.

السؤال الخامس: أكمل/ي الشكل التالي: **(درجة)**



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

استخدم/ي جدول ترميز الآسكي في الشكل المقابل لترميز كلمة (AD).

الحرف	D	A
ترميز الآسكي	01000100	01000001

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

جدول ترميز الآسكي

انتهت الأسئلة

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق