

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

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعة ونصف

الفئة: الصباحية

اسم الطالب/ة: الشعبة:

40

الجزء الأول/ التكنولوجيا

(10 درجات)

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :-

1- من العوامل المسببة لأمراض القلب والشرابين :

أ- التدخين ب- الوزن الزائد ج- تناول الدهون الحيوانية بكثرة د- جميع ما سبق

2- أول من قام بعملية قسطرة للقلب هو العالم :

أ- أندريه كورنان ب- فورسمان ج- أديسون د- تسلا

3- الطريقة الأفضل والأقل ألماً في تفتيت حصى الكلى هي:

أ- المنظار ب- الموجات الصادمة ج- الجراحة التقليدية د- الأشعة السينية

4- تسعى أخلاقيات الطب للمحافظة على بين الناس :

أ- الجانب المادي ب- الواسطة ج- المحسوبية د- الجانب الإنساني

5- خط له دور في حماية الإنسان والأجهزة في حالة التسريب أو التماس الكهربائي :

أ- الحار ب- الأرضي ج- الفاز د- المتعادل

6- مفتاح يستخدم لإنارة مصباح أو أكثر من مكان واحد :

أ- مفتاح درج ب- مفتاح مزدوج ج- مفتاح مفرد د- مفتاح بطريقتين

7- جميع ما يلي من خصائص التيار التناوب ما عدا :

أ- متغير القيمة ب- متغير الاتجاه ج- مصدره المولدات د- ثابت القيمة

8- الخط الحار في التمديدات الكهربائية المنزلية هو :

أ- الفاز ولونه بني ب- الإرت ولونه أصفر ج- النيوترا ولونه أسود د- الفاز ولونه أصفر

9- الشكل يمثل مخطط لتوصيل:



أ- مفتاح مزدوج

ب- مفتاح بطريقتين

ج- مفتاح مفرد

د- الإبريز

10- ترتفع لوحة التوزيع عن سطح البلاط بمقدار يساوي:

أ- 180 سم ب- 200 سم ج- 100 سم د- 50 سم

السؤال الثاني:- أكتب المصطلح العلمي (5 درجات)

- 1- عظمة تستخدم لوصل الأسلاك ذات اللون الواحد معاً داخل علبة التجميع (كلمنت)
- 2- ترسبات دهنية تتراكم على السطح الداخلي لشرايين القلب (Plaque / بروت)
- 3- تيار كهربى يرمز له بالرمز AC (تيار متناوب)
- 4- عملية جراحية يتم فيها نقل كلية من متبرع لزراعتها إلى مريض بالفشل الكلوي (زراعة الكلية)
- 5- تيار كهربى ينتج عندما يقطع ملف خطوط المجال المغناطيسي (تيار متناوب)

السؤال الثالث (4 درجات)

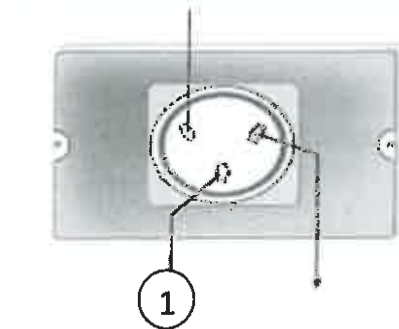
أ- ماذا تتوقع أن يحدث :-

- 1- عدم وصل الخط الأرضي في الشبكات الكهربائية المنزلية
- 2- مريض أجريت له عملية قسطرة ولكنه لم يلتزم بتعليمات الطبيب

ب- أكمل الجدول التالي :-

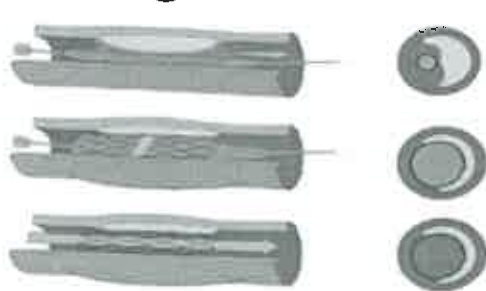
المقارنة	القسطرة التشخيصية	القسطرة العلاجية
الفوائد	تحديد مكان البقعة الشرايية	فتح شرايين البقعة لسماع بمرور الدم
المقارنة	السلك الحار	السلك الأرضي
لون السلك	بنى	أصفر يتوسط خط أحمر

السؤال الرابع - أجب حسب المطلوب . (درجة)



خط أرضى

الرقم (1) في الشكل المقابل يشير إلى



الصورة تشير إلى . قسرة شرايية

الجزء الثاني/ الحاسوب

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

1. تعتمد سرعة جهاز الحاسوب على

- أ. سرعة المعالج ب. سرعة خطوط النقل ج. سعة الذاكرة الرئيسية د. جميع ما سبق

2. جميع ما يلي ينطبق على نظام التشغيل Linux ما عدا

- أ. مغلق المصدر ب. من إصداراته أندرويد ج. تم بناؤه بجهود المتطوعين د. يستخدم في الحواسيب الشخصية

3. يتم نقل النتائج إلى الذاكرة الرئيسية في مرحلة

- أ. إحضار التعليمات ب. فك شيفرة التعليمات ج. تنفيذ التعليمات د. انتهاء تنفيذ التعليمات

4. عند تشغيل برنامج محدد فإنه يتم تحميله من

- أ. القرص الصلب إلى ذاكرة الاتصال العشوائي ب. ذاكرة الاتصال العشوائي إلى القرص الصلب ج. RAM إلى ROM د. جميع ما سبق

5. نظام التشغيل من الأنظمة القديمة التي تعتمد على الواجهة النصية التي تتطلب كتابة الأوامر:

- أ. Windows ب. DOS ج. MAC د. Linux

6. جميع ما يلي يصنف من التعليمات ما عدا

- أ. حفظ ملف ب. المعدل ج. طباعة ملف د. إيقاف تشغيل الحاسوب

7. دالة تستخدم لإيجاد مجموع القيم:

- أ. MIN ب. MAX ج. SUM د. Average

السؤال الثاني: ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة و علامة x أمام العبارة الخطأ : (5 درجات)

1. (X) التحكم في دقة الشاشة ووضوحها من مهام البرامج التطبيقية .

2. (✓) عملية معالجة البيانات تسبق عملية إخراج المعلومات.

3. (X) في مرحلة التنفيذ يتم نقل التعليمات من المعالج إلى الذاكرة .

4. (X) يمكن أن يعمل نظام التشغيل عند فصل القرص الصلب.

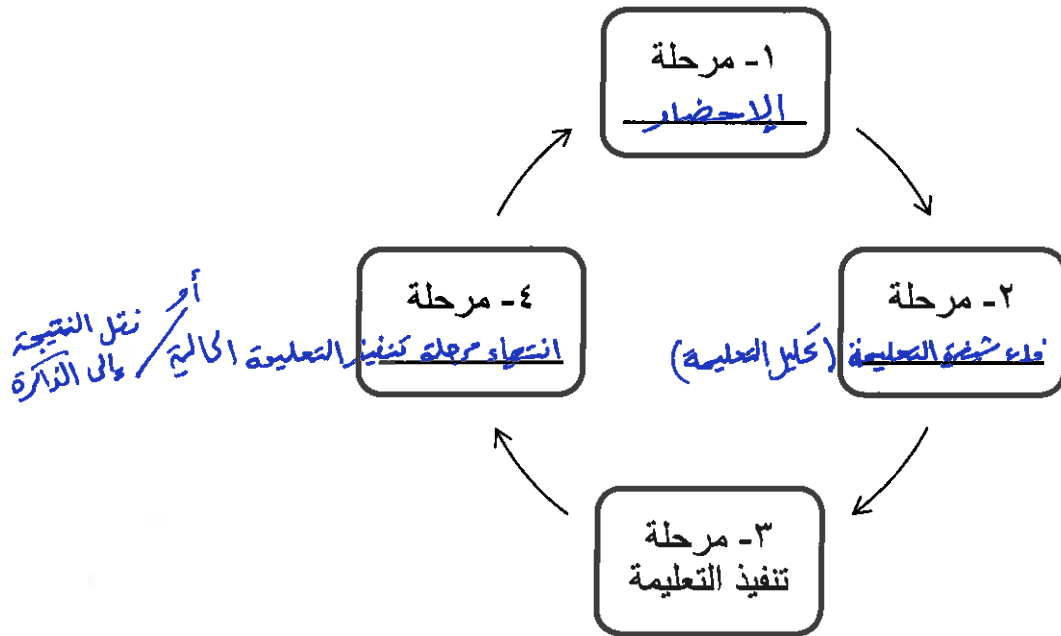
5. (✓) ركزت عملية تطوير المكونات المادية على زيادة القدرة التخزينية للحاسوب .

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

(دوس - نظام التشغيل - المعلومات - الهيرتز - البايت - ويندوز - النواقل)

1. التحكم في مستوى الصوت من مهام
2. هي البيانات بعد معالجتها .
3. يقاس تردد المعالج بوحدة
4. يعتبر نظام من أكثر أنظمة التشغيل شهرة .
5. تستخدم لنقل البيانات بين المعالج والذاكرة.

السؤال الرابع: أكمل الرسم التالي بما يناسبه (دورة تنفيذ التعليمة) (3 درجات)



انتهت الأسئلة
تمنياتنا للجميع النجاح والتفوق

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفئة: المسائية
المدرسة: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
الدرجة:
اسم الطالب/ة:
الشعبة:
40

الجزء الأول/ التكنولوجيا

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

- 1- جميع ما يلي عوامل مسببة لأمراض القلب والشرابين ما عدا:-
أ- التدخين ب- الوزن الزائد ج- ممارسة الرياضة بانتظام د- الإكثار من الدهون
- 2- قام الطبيب فورسمان بتجريب القسطرة على :-
أ- ابنه ب- نفسه ج- أحد المرضى د- القروء
- 3- أي من الحالات التالية يتعارض مع أخلاقيات مهنة الطب؟
أ- احترام كرامة المريض ب- الصدق والأمانة ج- كشف أسرار المرضى د- الإنسانية
- 4- تعتبر طريقة قديمة في تفتيت حصى الكلى ولكنها مؤلمة بعد العملية هي:-
أ- المنظار ب- الموجات الصادمة ج- الجراحة التقليدية د- الأشعة السينية
- 5- مفتاح يستخدم في إنارة مصباح أو أكثر من مكانين مختلفين:
أ- مفتاح مزدوج ب- مفتاح بطريقتين ج- مفتاح مفرد د- إبريز
- 6- يبعد المفتاح الكهربائي عن حافة الباب حوالي :
أ- من (10 - 20) سم ب- 30 سم ج- من (30 - 40) سم د- من (5 - 10) سم
- 7- أي من العناصر التالية ليس من مكونات لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية؟
أ- مفتاح التسريب الأرضي ب- القواطع الآلية ج- القاطع الرئيسي د- المولد الكهربائي
- 8- الشكل التالي يشير إلى مخطط :
أ- مفتاح مفرد
ب- مفتاح مزدوج
ج- مفتاح بطريقتين
د- الإبريز
- 9- جميع ما يلي من خصائص التيار المستمر ما عدا:
أ- متغير القيمة ب- ثابت الاتجاه ج- مصدره الأعمدة الجافة د- ثابت القيمة
- 10- الخط المتعادل في أسلاك التمديدات المنزلية هو:
أ- الفاز ولونه أحمر ب- الإلرث ولونه أصفر ج- النيوترال ولونه أسود د- النيوترال ولونه بني

5 درجات

السؤال الثاني:- أكتب المصطلح العلمي

- 1- علبة يتم بداخلها وصل الأسلاك ذات اللون الواحد معاً بواسطة عظمة الكلمنت (علبة تجميع)
- 2- كاميرا متصلة بأنبوب صلب أو مرن يتم إدخاله في أحد تجاويف الجسم (المنظار)
- 3- تيار كهربى يرمز له بالرمز DC (تيار المستمر)
- 4- عملية اصطناعية يتم من خلالها تنقية الدم من الفضلات والأملاح والمواد السامة باستخدام جهاز خارجي يشبه عمل الكلية البشرية (الليزة / غسيل كللى)
- 5- تيار كهربى يتولد في ملف عندما يقطع خطوط المجال المغناطيسي (التيار المتناوب)

(4 درجات)

السؤال الثالث :

- أ- ماذا تتوقع أن يحدث :-
1- مريض فشل كلوي لم يلتزم بمواعيد غسيل الكللى.

تراكم مادة اليوريا في الدم
.....
2- لم يتم وصل الأسلاك ذات اللون المتشابهة بواسطة عظمة الكلمنت.

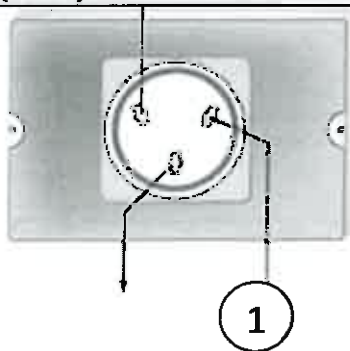
لا تكفى البارة الكهربائية / لا يسى تيار كهربى
.....

- ب- أكمل الجدول التالي :-

المقارنة	القسطرة التشخيصية	القسطرة العلاجية
الأدوات	منخ مادة ملونه داخل بترابيه و تصويرها / صبغة	منخ بالونه / دعامة
المقارنة	المفتاح المفرد	مفتاح بطريقتين
عدد نقاط التوصيل	2	3

(درجة)

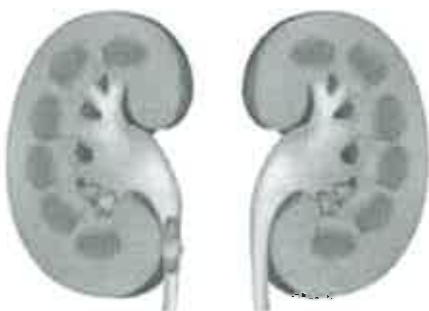
السؤال الرابع - أجب حسب المطلوب .



الخطأ خارج إطار

الرقم (1) في الشكل المقابل يشير إلى السلك

الصورة تشير إلى تفتين صلب الكلى



الجزء الثاني/الحاسوب			
السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (7 درجات)			
1. تقاس سرعة المعالج بوحدة تسمى :			
أ. الهيرتز	ب. البوصة	ج. المتر	د. البايت
2. نظام التشغيل (آندرويد) الخاص بالهواتف الذكية، يعتبر من إصدارات نظام..... :			
أ. Unix	ب. Linux	ج. DOS	د. Windows
3. من خصائص نظام التشغيل Windows أنه :			
أ. أشهر الأنظمة	ب. سهل الاستخدام	ج. بدأ كواجهة رسومية	د. جميع ما سبق
4. يتم تحليل التعليمات في مرحلة :			
أ. إحضار التعليمات	ب. انتهاء تنفيذ التعليمات	ج. تنفيذ التعليمات	د. فك شيفرة التعليمات
5. نظام مخصص لنوع محدد من أجهزة الحواسيب يعتمد على الواجهة النصية			
أ. DOS	ب. Linux	ج. Windows	د. MAC
6. جميع ما يلي يصنف من البيانات ما عدا :			
أ. اسم الطالب	ب. الرسم البياني	ج. تاريخ الميلاد	د. درجة الطالب
7. دالة تستخدم لإيجاد متوسط (معدل) مجموعة من القيم:			
أ. SUM	ب. MAX	ج. Average	د. MIN

السؤال الثاني : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: (5 درجات)

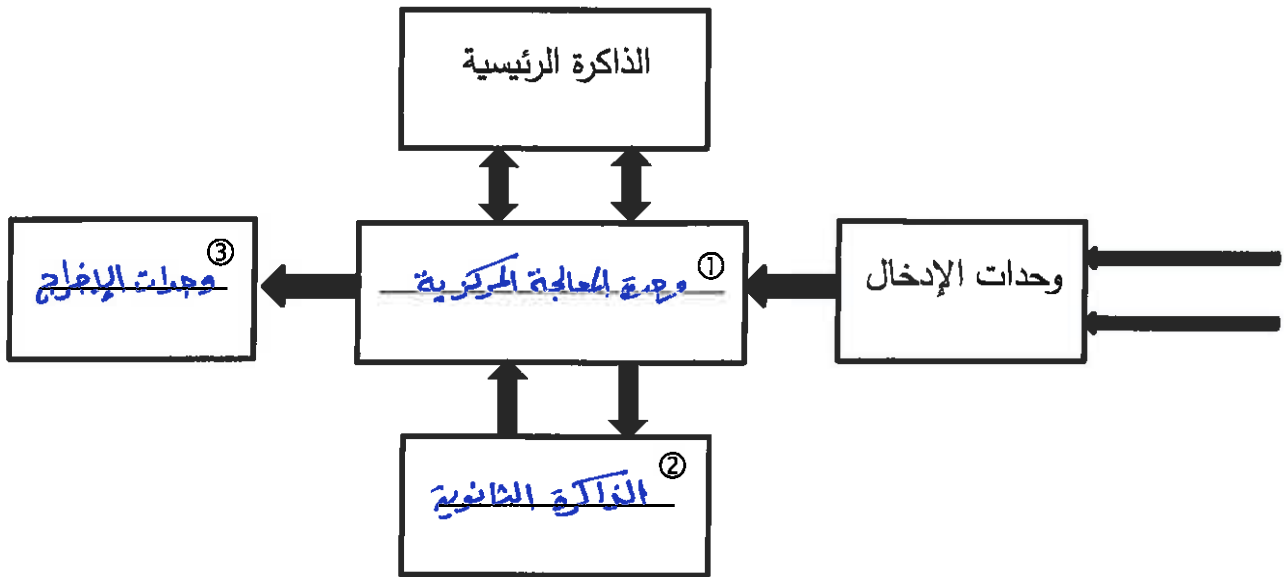
1. (✓) تتكرر دورة تنفيذ التعليمات طالما توجد تعليمات.
2. (✓) يُشبه الحاسوب عقل الإنسان من حيث مبدأ العمل .
3. (✓) اقتصر تشغيل الحاسوب في الأجيال الأولى على المختصين فقط .
4. (✗) في مرحلة الإحضار تُرسل التعليمات إلى الذاكرة .
5. (✗) نظام تشغيل الـ Windows يعتمد على الأوامر الكتابية .

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

(التعليمات - البرنامج - نظام التشغيل - Linux - دوس - القرص الصلب - المعالج)

1. عند تشغيل البرنامج يتم تحميله من إلى الذاكرة الرئيسية (RAM)
2. يعتبر تنصيب البرمجيات من مهام
3. هي الأوامر المطلوب تنفيذها
4. عند الانتهاء من مرحلة تنفيذ التعليمة تنتقل النتائج من إلى الذاكرة الرئيسية .
5. يعتبر نظام مفتوح المصدر وتم بناؤه بجهود المتطوعين.

السؤال الرابع: أكمل الرسم التالي بما يناسبه (3 درجات)



انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع النجاح والتفوق

الزورنا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختبار: ساعتان
الفترة: الصباحية

الدرجة:

٤٠

اسم الطالب/ة: الشعبة:

(٢٠ درجة)

القسم الأول : التكنولوجيا

(١٠ درجات)

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

١. مواد تترسب على السطح الداخلي لشرايين القلب وتسبب لها الانسداد والضييق :

أ. النشويات ب. الدهون ج. بروتينات د. فيتامينات

٢. ينتج عن الإصابة بالفشل الكلوي تراكم المواد القالية في الجسم ما عدا :

أ. البولينا ب. الماء ج. الأملاح د. السكريات

٣. أي من السلوكيات التالية لا تنتمي إلى الأخلاق الطبية ؟

أ. عدم الإيذاء ب. الصدق والأمانة ج. تجريب أدوية على المريض د. الاستقلال الذاتي للمريض

٤. المبدأ العلمي الرئيسي لتوليد تيار متناوب في محطات توليد الطاقة الكهربائية:

أ. دوران ملف بين قطبي مغناطيس ب. تنافر الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ج. التفاعلات الكيميائية د. تجاذب الأقطاب المغناطيسية المختلفة

٥. سلك التوصيل في الكهرباء المنزلية والذي يكمل الدارة الكهربائية يسمى :

أ. الحار ولونه بني ب. المتعادل ولونه أسود ج. الأرضي ولونه أصفر د. المتعادل ولونه بني

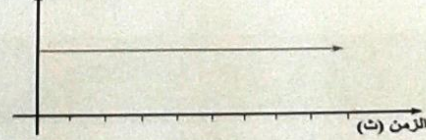
٦. مفتاح يستخدم لإثارة مصباح أو أكثر من مكانين مختلفين كالممرات والأدراج :

أ. مفتاح مفرد ب. مفتاح مزدوج ج. مفتاح بطريقتين د. مقبس

٧. عدد نقاط التوصيل في المفتاح المفرد يساوي :

أ. نقطتين ب. ثلاث نقاط ج. أربع نقاط د. خمس نقاط

الجهود (فولت)



٨. الشكل البياني يمثل تيار :

أ. مستمر ناتج عن مولد كهربائي ب. مستمر ناتج عن عمود جاف ج. متناوب ناتج عن مولد كهربائي د. متناوب ناتج عن بطارية

٩. عملية إدخال أنبوب مزود بكاميرا داخل الشريان لتحديد مكان التضيق تسمى :

أ. قسطرة علاجية ب. عملية جراحية ج. قسطرة تشخيصية د. تقنيات الحصى

١٠. للوقاية من تصلب الشرايين يجب مراعاة جميع التدابير التالية ماعدا :

أ. القيام بالتمارين الرياضية	ب. مراقبة نسبة السكر في الدم	ج. ضبط ضغط الدم	د. الإكثار من تناول الدهون
------------------------------	------------------------------	-----------------	----------------------------

(٥ درجات)

السؤال الثاني: أكتب اسم المفهوم العلمي الدال على كل عبارة

- ١- (قسطرة يتم خلالها توسيع الشريان التاجي بالبالون ووضع دعامة لإبقائه مفتوحاً .
- ٢- (عملية تنقية الدم من الفضلات والمواد السامة ثم إرجاعه للدورة الدموية باستخدام جهاز خارجي.
- ٣- (تيار تبقي قيمته واتجاهه ثابتة مع مرور الزمن ويرمز له DC .
- ٤- (سلك توصيل أصفر اللون يستخدم لحماية الإنسان والأجهزة من مخاطر الصدمة الكهربائية .
- ٥- (لوحة تتصل بمصدر الجهد الكهربائي وتغذي الدارات الفرعية المنزلية من خلال أجهزة الحماية.

(درجتان)

السؤال الثالث: ماذا تتوقع في كل حالة من الحالات التالية :

- ١- تراكم الفضلات والبولينا والأملاح والماء في جسم الإنسان .

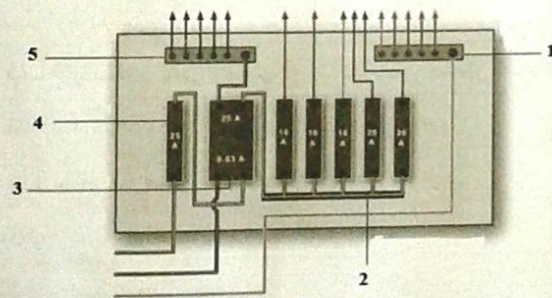
.....

- ٢- عدم وصل الخط الأرضي لشبكة الكهرباء جيداً بالأرض .

.....

(٣ درجات)

السؤال الرابع :



- ١- الشكل المقابل يشير إلى لوحة التوزيع الرئيسية :

..... وظيفة الجسر رقم (٢)

..... الجزء رقم (٣) يسمى

- ٢- قارن حسب الجدول .

أ-	وجه المقارنة	الخط الحار	الخط المتعادل
	اللون		
ب-	المصدر	التيار المستمر	التيار المتردد

(٢٠ درجة)

القسم الثاني : الحاسوب

السؤال الأول: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: (٦ درجات)

- ١- () تدرج تطور الحاسوب بتغيير اسمه وشكله وحجمه والمهام التي يؤديها.
- ٢- () تعتبر درجة الحرارة من البيانات الرقمية.
- ٣- () نستخدم دالة Max لإيجاد المعدل لمجموعة من الأرقام.
- ٤- () الخطوة الأولى من مراحل تنفيذ التعليم هي " تحليل التعليمه " .
- ٥- () برنامج البحث عن الملفات من مكونات نظام التشغيل.
- ٦- () نظام التشغيل Linux هو نظام مفتوح المصدر.

(٨ درجات)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- يتكون الحاسوب من:
 - أ. مكون مادي
 - ب. مكون برمجي
 - ج. (أ + ب)
- ٢- نستخدم دالة..... لإيجاد مجموع مجموعة من الأرقام.
 - أ. SUM()
 - ب. Average()
 - ج. Max()
- ٣- يمكن تمثيل العلاقة بين رقمين رسومياً عن طريق:
 - أ. الرسم الحركي
 - ب. الرسم البياني
 - ج. الخوارزمية
- ٤- نستخدم دالة لإيجاد أصغر رقم من بين مجموعة من الأرقام.
 - أ. SUM()
 - ب. Average()
 - ج. Min()
- ٥- من أنواع النواقل المستخدمة للربط بين مكونات الحاسوب.
 - أ. ناقل الحركة
 - ب. ناقل السرعة
 - ج. ناقل البيانات
- ٦- يستخدم الخيار من نافذة مدير المهام لمعرفة المساحة المستعملة من الذاكرة الرئيسية.
 - أ. أداء
 - ب. تفاصيل
 - ج. خيارات
- ٧- نظام التشغيل هو مجموعة متكاملة من:
 - أ. الأجهزة
 - ب. البرمجيات
 - ج. الألعاب
- ٨- من مكونات نظام التشغيل:
 - أ. إنشاء المجلدات
 - ب. نسخ الملفات
 - ج. (أ + ب)

(٤ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الجمل التالية مستعيناً بما بين الأقواس

(Windows ، DOS ، الهرتز Hz ، رقمية ، مسجل الصوت ، الحافظ ، المتر)

(١) تنقسم البيانات إلى بيانات تماثلية وبيانات.....

(٢) يقاس تردد المعالج بوحدة

(٣) من أنظمة التشغيل التي تعتمد على الواجهات النصية نظام

(٤) يستخدم برنامج لتسجيل الصوت في الحاسوب.

(درجتان)

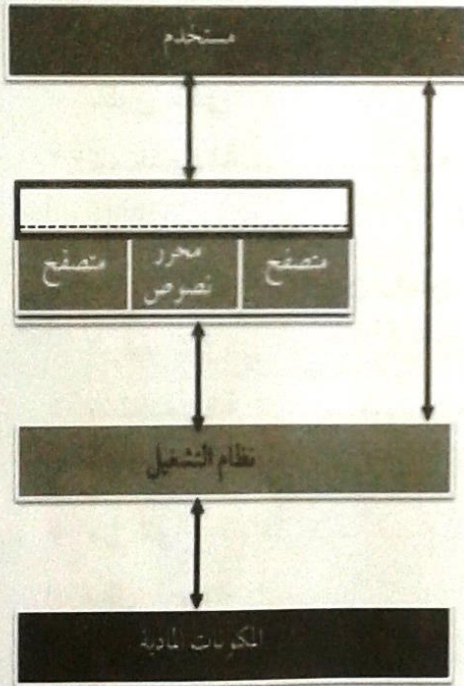
السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية بما هو مناسب.

١. أكمل الفراغ في الشكل المقابل.

٢. اذكر وظيفتان من وظائف نظام التشغيل؟

أ-

ب-



انتهت الأسئلة

المدرسة: عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

المادة: التكنولوجيا والحاسوب

زمن الاختبار: ساعتان

الفئة: المسانية

الدرجة:

٤٠

اسم الطالب/ة: الشعبة:

القسم الأول : التكنولوجيا

(٢٠ درجة)

(١٠ درجات)

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

١. ينتج عن ترسب المواد الدهنية على السطح الداخلي لشرابين القلب :

أ. تسهيل مرور الدم ب. اتساع الشرايين ج. إعاقة دخول الدم د. مرونة جدران الشرايين

٢. يحدث تراكم بطنيء للبولينا والأملاح والماء في الجسم بسبب :

أ. حصى الكلية ب. الفشل الكلوي ج. تضيق الشرايين د. عسر الهضم

٣. أي من السلوكيات التالية لا تنتمي إلى الأخلاق الطبية ؟

أ. العدالة والمساواة ب. المعاملة الحسنة للمريض ج. الصدق والأمانة د. ارتفاع ثمن العلاج

٤. جميع ما يلي من خصائص التيار المتناوب ما عدا :

أ. ثابت القيمة ب. متغير القيمة ج. متغير الاتجاه د. مصدره المولدات

٥. سلك توصيل بني اللون يحمل التيار الكهربائي في المنزل يسمى :

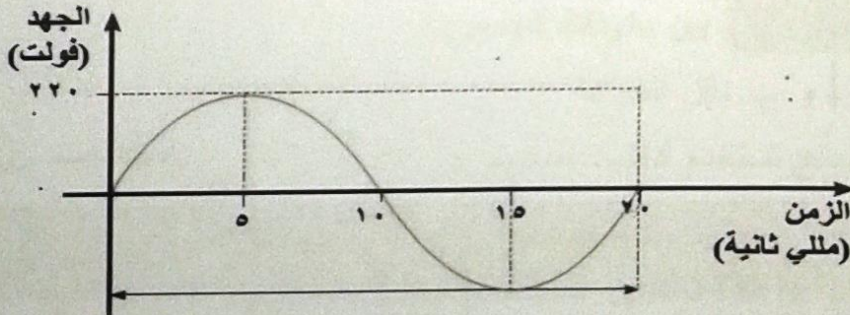
أ. المتعادل ب. المقبس ج. الأرضي د. الحار

٦. أحد التالي ليست من خصائص المفتاح بطريقتين :

أ. يستخدم لإنارة الممرات ب. يستخدم لإنارة الأدرج ج. له نقطتا توصيل د. له ثلاث نقاط توصيل

٧. يتكون المفتاح المفرد من توصيل :

أ. ثلاث نقاط ب. نقطتين ج. أربع نقاط د. خمس نقاط



٨. الشكل البياني يعبر عن تيار :

أ. متناوب ناتج من مولد ب. مستمر وناتج من بطارية ج. متناوب وناتج من عمود جاف د. مستمر وناتج من مولد

٩. أسلاك التوصيل التي توصل بالأرض ذات لون :

أ. أصفر ب. بني ج. أزرق د. برتقالي

١٠. أحد الممارسات التالية تزيد من مخاطر تصلب الشرايين :

أ. ممارسة الرياضة ب. التقليل من تناول الدهون ج. إنقاص الوزن د. ارتفاع ضغط الدم

(٥ درجات)

السؤال الثاني: اكتب اسم المفهوم العلمي الدال على كل عبارة :

- ١- (قسرة تستخدم لتحديد مكان ومدى التضيق في شرايين القلب .)
- ٢- (موجات كهرومغناطيسية تستخدم في تفتيت حصى الكلية .)
- ٣- (تيار متغير الشدة والاتجاه ويرمز له AC .)
- ٤- (سلك أسود اللون يستخدم لتكميل الدارة الكهربائية المنزلية .)
- ٥- (جسر نحاسي من مكونات لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية يصل الأسلاك ذات اللون الأسود .)

(درجتان)

السؤال الثالث: ماذا تتوقع في كل حالة من الحالات التالية :

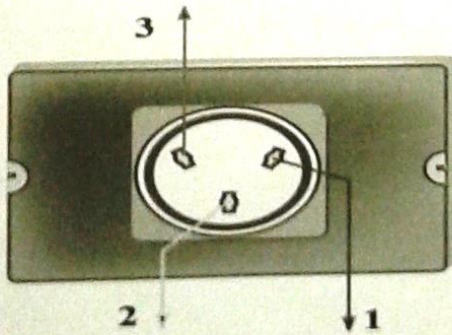
١- تأخر زراعة كلية مناسبة لمرضى الفشل الكلوي .

٢- عدم توصيل أسلاك التمديدات الكهربائية جيداً بعظمة التوصيل " الكلمنت " .

(٣ درجات)

السؤال الرابع :

١- في الرسم :



الشكل يشير إلى

النقطة رقم (١) توصل بالخط

٢- قارن حسب الجدول .

أ-	وجه المقارنة	القسرة العلاجية	القسرة التشخيصية
	الاستخدام		
ب-	تغير الجهد مع الزمن	التيار المستمر	التيار المتردد

(٢٠ درجة)

القسم الثاني : الحاسوب

السؤال المسائي: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: (٦ درجات)

- ١- () ركزت مراحل تطوير المكونات المادية في الحاسوب على زيادة السرعة.
- ٢- () يعتبر الصوت من البيانات الرقمية.
- ٣- () نستخدم دالة Min لإيجاد أصغر رقم في مجموعة من الأرقام.
- ٤- () الخطوة الأخيرة من مراحل تنفيذ التعليمات هي " تنفيذ التعليمات".
- ٥- () برنامج إنشاء المجلدات من مكونات نظام التشغيل.
- ٦- () نظام التشغيل Windows هو نظام مفتوح المصدر.

(٨ درجات)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- يتكون الحاسوب من:
 - أ. مكون مادي
 - ب. مكون برمجي
 - ج. (أ + ب)
- ٢- تستخدم دالة..... لإيجاد المعدل لمجموعة من الأرقام.
 - أ. SUM()
 - ب. Average()
 - ج. Max()
- ٣- يمكن تمثيل العلاقة بين رقمين رسومياً عن طريق:
 - أ. الرسم الحركي
 - ب. الرسم البياني
 - ج. الخوارزمية
- ٤- تستخدم دالة لإيجاد أكبر رقم من بين مجموعة من الأرقام.
 - أ. SUM()
 - ب. Average()
 - ج. Max()
- ٥- من أنواع النواقل المستخدمة للربط بين مكونات الحاسوب.
 - أ. ناقل الحركة
 - ب. ناقل السرعة
 - ج. ناقل التحكم
- ٦- لمعرفة نسبة انشغال المعالج نستخدم أداة.....
 - أ. الرسام
 - ب. مدير المهام
 - ج. خيارات
- ٧- نظام التشغيل Unix هو نظم التشغيل المستخدمة لتشغيل الحواسيب الكبيرة.
 - أ. أحدث
 - ب. أقدم
 - ج. أبسط
- ٨- من مكونات نظام التشغيل:
 - أ. البحث عن ملفات
 - ب. نسخ الملفات
 - ج. (أ + ب)

(٤ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الجمل التالية مستعيناً بما بين الأقواس

(DOS, Windows، المعالج، تماثلية، مسجل الصوت، الحافظ، الشاشة)

(١) تنقسم البيانات إلى بيانات رقمية وبيانات.....

(٢) تستخدم وحدة الهرتز لقياس تردد.....

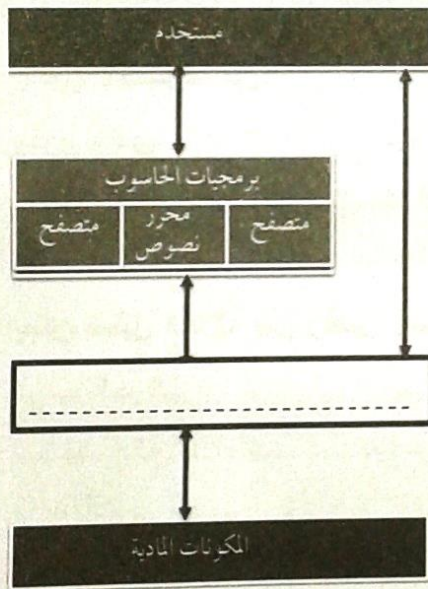
(٣) من أنظمة التشغيل التي تعتمد على الواجهات الرسومية نظام.....

(٤) يستخدم برنامج لتسجيل الصوت في الحاسوب.

(درجتان)

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية بما هو مناسب.

١. أكمل الفراغ في الشكل المقابل.

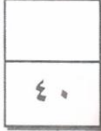


٢. اذكر وظيفتان من وظائف نظام التشغيل؟

أ-

ب-

انتهت الأسئلة



٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد للعام ٢٠١٤/٢٠١٥

مساني

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

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

اسم الطالب : المدرسة : الشعبة : ()

قسم الأول التكنولوجيا

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

- ١- من فوائد الأجهزة الطبية :
 - أ- توفر الراحة
 - ب- تشخص المرض
 - ج- تسرع الشفاء
 - د- جميع
- ٢- تستخدم عملية القسطرة لعلاج الشريان :
 - أ- التاجي
 - ب- الأورطي
 - ج- الرئوي
 - د- الكبد
- ٣- جميع ما يلي يستخدم في القسطرة العلاجية ما عدا :
 - أ- البالون
 - ب- الدعامة
 - ج- الصبغة الطبية
 - د- أنبوب القسطرة
- ٤- من أسباب تكون الحصى في الكلية ترسب :
 - أ- الأملاح
 - ب- الدهون
 - ج- الفيتامينات
 - د- السكريات
- ٥- توقف الكلتيين تماماً عن العمل يعني :
 - أ- السل
 - ب- الفشل الكلوي
 - ج- قرحة المعدة
 - د- النقرس
- ٦- من أخلاقيات الطب :
 - أ- إهمال المريض
 - ب- التعنت في العلاج
 - ج- زيادة عناء المريض
 - د- احترام كرامة المريض
- ٧- من خصائص التيار المباشر (المستمر) :
 - أ- متغير الاتجاه
 - ب- متغير القيمة
 - ج- مصدرة الأعمدة الجافة
 - د- رمزه A.C
- ٨- وظيفة السلك الأرضي :
 - أ- حماية الإنسان
 - ب- إكمال الدائرة
 - ج- نقل التيار
 - د- وصل الأسلاك
- ٩- من ألوان الخط المتعادل :
 - أ- برتقالي
 - ب- أزرق
 - ج- أصفر
 - د- بني
- ١٠- يتكون المفتاح المفرد من :
 - أ- ثلاث نقاط
 - ب- نقطتين
 - ج- أربع نقاط
 - د- خمس نقاط

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي : (٥ درجات)

١. (.....) كاميرا متصلة بأنبوب صلب أو مرن يتم إدخاله في أحد تجاويف الجسم .
٢. (.....) عملية جراحية يتم فيها نقل كلية متبرعة من شخص لزراعتها لمريض الفشل الكلوي.
٣. (.....) مبادئ يتم اكتسابها استناداً إلى القيم والأخلاق .
٤. (.....) مسار مغلق للتيار الكهربائي تتكون من مصباح ومفتاح وبطارية وأسلاك توصيل .
٥. (.....) أداة تستخدم للتحكم بدارة الإنارة .

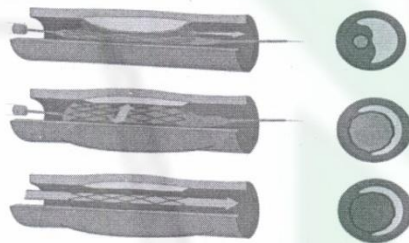
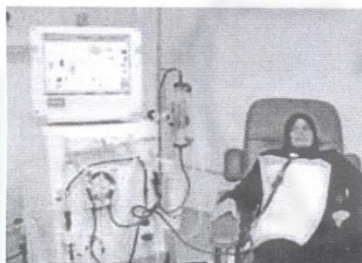
السؤال الثالث : صوب ما تحته خط فيما يلي : (درجتان)

- ١- أول من قام بعملية القسطرة هو مندل . (.....)
- ٢- يقوم مبدأ عمل الكلية الصناعية على الضغط الاسموزي . (.....)
- ٣- قيمة الجهد الواصل للمنازل في فلسطين هو ١١٠ فولت . (.....)
- ٤- المقبس هو عظمة لوصل الأسلاك ذات اللون الواحد معاً . (.....)

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

١. يجب الاهتمام بإنقاص الوزن وممارسة التمارين الرياضية ؟
السبب /
٢. يوضع غطاء بلاستيكي على بعض مخارج الكهرباء ؟
السبب /

السؤال الخامس / اكتب مدلول كل صورة مما يلي : (درجة واحدة)

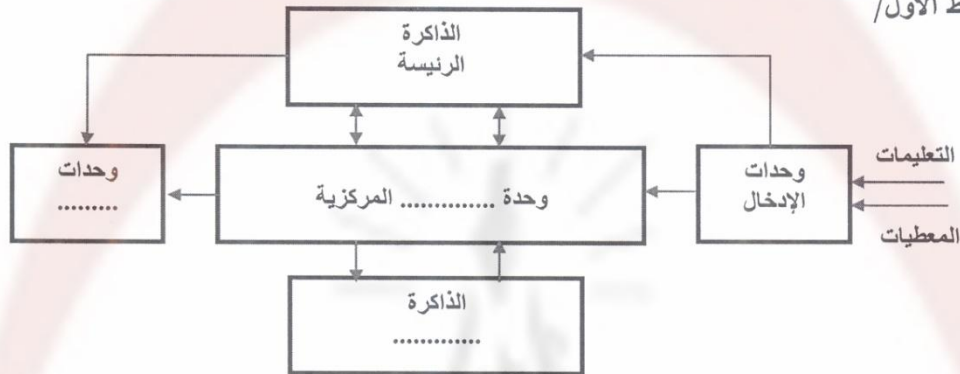


قسم الثاني : الحاسوب:

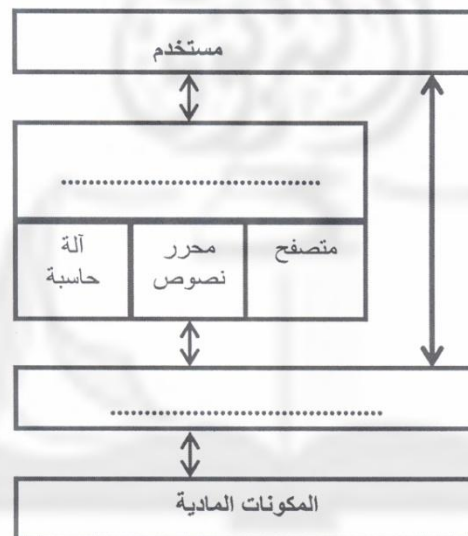
٥ درجات

السؤال الأول: أكمل/ي المخططات التالية بالكلمات المناسبة

المخطط الأول/



المخطط الثاني/



السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب من بين القوسين (٦ درجات)

(الجداول، الصوت، المعلومات، الحواسيب، البيانات، نص، نظام التشغيل)

١. من أشكال نتائج معالجة الحصول على معلومات على شكل نصوص، صور، فيديو.
٢. البيانات هي المادة الخام التي تبنى منها بعد المعالجة مثل اسم الطالب، وعلامة الطالب.
٣. المعلومات هي بيانات تمت معالجتها وإعدادها لتصبح ذات معنى للمستخدم، على شكل أو رسم بياني.
٤. يستخدم برنامج معالجة الإلكترونية لتصميم جدول يمثل بيانات.
٥. تستخدم نظم التشغيل لتشغيل وأجهزة الهواتف المحمولة.
٦. يسمح نظام التشغيل للمستخدم بالتحكم بمستوى في جهاز الحاسوب.

السؤال الثالث: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: (٩ درجات)

١. () مرحلة الإحضار هي المرحلة الأولى من مراحل تنفيذ التعليمات.
٢. () يقاس تردد المعالج بوحدة الهالوجين (Ha).
٣. () تنتقل البيانات بين المعالج والذاكرة من خلال خطوط نقل تسمى النواقل.
٤. () تظهر أسماء البرامج التي يشغلها المستخدم في نافذة إدارة العمليات.
٥. () سرعة الذاكرة الرئيسة وسعتها تزيد من سرعة التنفيذ.
٦. () نظام التشغيل DOS هو نظام يعتمد على الواجهات الرسومية.
٧. () نظام التشغيل ويندوز بدأ كواجهة نصية لنظام التشغيل DOS.
٨. () نظام التشغيل Linux هو نظام مفتوح المصدر.
٩. () من وظائف نظام التشغيل التحكم في وحدات الإدخال والإخراج.

مع التمنيات بالتوفيق والتميز

المادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة: زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا
الدرجة:
الفترة: الصباحية اسم الطالب/ة: الشعبة:
40

(20 درجة)

أولاً: التكنولوجيا

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

1. طبيب ألماني فائز بجائزة نوبل في الطب لتطويره القسطرة واكتشاف أسرار ومساكن القلب:

أ. اندريه ب. ديكسون ج. فورسمان د. وليام كولف

2. أداة تمرر مع أنبوب القسطرة تدفع جدار الشريان إلى الخارج مؤدياً لتوسيعه وتسهيل مرور الدم:

أ. الكاميرا ب. البالون ج. الدعامة د. المنظار

3. نوع التخدير المستخدم عند التخلص من الحصى باستخدام جهاز الموجات الصدمية يكون:

أ. نصفي ب. كلي ج. موضعي د. لا تحتاج

4. من الأمثلة على أخلاقيات الطب:

أ. الكذب على المريض ب. احترام كرامة المريض ج. الوساطة والمحسوبية د. جميع ما ذكر

5. الشكل البياني الذي يمثل التيار AC:



6. مكتشف التيار الكهربائي المتناوب هو العالم:

أ. توماس أديسون ب. نورمبرغ ج. جورج ويستغهاوس د. نيقولا تسلا

7. المبدأ العلمي الرئيسي لإنتاج الطاقة الكهربائية في الأعمدة الجافة:

أ. التفاعلات الكيميائية ب. دوران ملف بين قطبي مغناطيس ج. التفاعلات النووية د. جميع ما سبق

8. تستخدم عظمة التوصيل في علبة التجميع لربط الأسلاك:

أ. المختلفة الألوان ب. ذات اللون الواحد ج. الرئيسية د. الفرعية

9. مفتاح كهربائي يستخدم لإنارة مصباح أو مجموعة من المصابيح دفعة واحدة:

أ. المفرد ب. المزدوج ج. الدرج د. المقبس

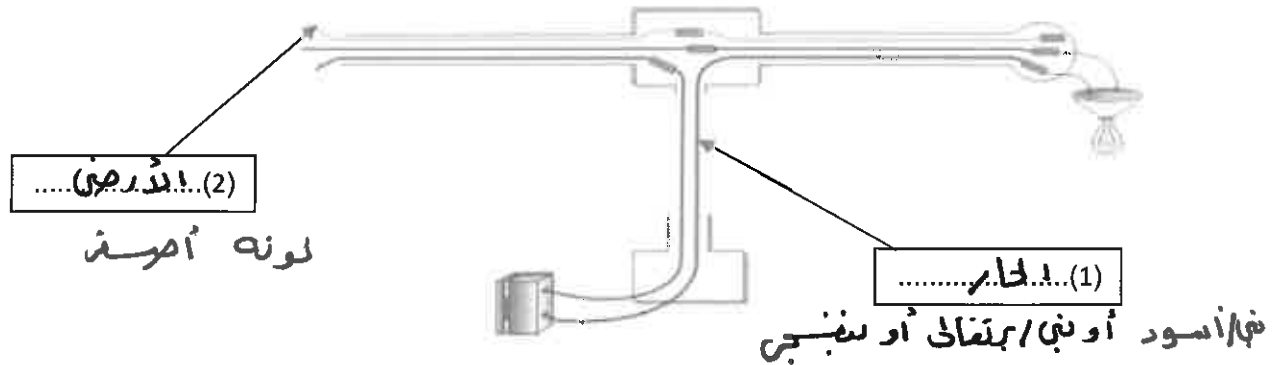
10. من أسلاك التمديدات المنزلية ويرمز له بالرمز N:

أ. الرئيسي ب. الحار ج. المتعادل د. الأرضي

السؤال الثاني: أكتب المفهوم العلمي: (5 درجات)	
1	(إنتشار إسئاق) عملية فصل المكونات الذائبة في محلول باستخدام غشاء شبه نفاذ .
2	(أخلاقيات طبي) مبادئ وقيم يتم اكتسابها من القيم الدينية والفلسفية والأخلاقية لتتكيف مع وضع كل مريض وتتجدد بفضل التقدم التكنولوجي الهائل والسريع.
3	(220 V) القيمة الفولتية للجهد المنزلي المتناوب في فلسطين.
4	(زراعة ككية) هي عملية جراحية يتم فيها نقل كلية متبرعة من شخص لزراعتها لمريض الفشل الكلوي.
5	(معداد /منوترال) خط كهربائي من أسلاك التمديدات المنزلية يكمل الدارة الكهربائية.

السؤال الثالث: ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية: (درجتان)	
1	عدم احتواء جهاز الكلية الصناعية على محاليل معينة. لا يمكن استخلاص مادة ليولين من دم المريض
2	قطع السلك الأرضي الرئيسي في التمديدات المنزلية عن الأرض يحدث صرغقان كهربية

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (ثلاث درجات)	
أ -	في الشكل المقابل : حدد ألوان الأسلاك المشار إليها:



ب - قارن حسب الجدول :

1-وجه المقارنة	القسطرة التشخيصية	القسطرة العلاجية
الأدوات المستخدمة	أسعة سنبل / مارة ملونة / منظار	دعامة / بالون /
2-وجه المقارنة	المفتاح المفرد	لوحة التوزيع الرئيسية
الارتفاع عن سطح الأرض	120 سم	180 سم

ثانياً: الحاسوب

(20 درجة)

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

(7 درجات)

1. تشبه الأفكار في الإنسان في الحاسوب.			
أ. وحدات الإدخال	ب. وحدات الإخراج	ج. البرامج	د. ليس مما سبق
2. هي بيانات تم معالجتها لتصبح ذات معنى للمستخدم.			
أ. البيانات	ب. التعليمات	ج. المعلومات	د. البرامج
3. تسمى الأيقونة  بأداة:			
أ. المتوسط الحسابي	ب. الجمع التلقائي	ج. الحد الأقصى	د. الرسم البياني
4. تقوم وحدة المعالجة المركزية بتحليل التعليمات لتحديد ما هي العملية المطلوب تنفيذها في مرحلة:			
أ. الإحضار	ب. فك الشيفرة	ج. تنفيذ التعليمات	د. انتهاء مرحلة التنفيذ
5. تعتمد سرعة تنفيذ التعليمات على:			
أ. سرعة الذاكرة	ب. سرعة المعالج	ج. حجم الحاسوب	د. أ+ب
6. يتم معرفة المساحة المستخدمة من الذاكرة وسرعة المعالج من خلال نافذة:			
أ. مدير المهام	ب. برنامج إكسل	ج. جهاز الكمبيوتر	د. سطح المكتب
7. من أكثر نظم التشغيل استخداماً وانتشاراً:			
أ. Unix	ب. Windows	ج. Mac	د. DOS

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

1. (✓) عملية نسخ الملفات وإنشاء المجلدات من مهام نظام التشغيل.
2. (×) يعتبر رقم هوية الطالب من التعليمات المطلوب تنفيذها من الحاسوب.
3. (✓) ترمز الأيقونة  إلى إدراج رسم بياني.
4. (✓) تسمى البرامج التي يمكن التعديل عليها ببرامج مفتوحة المصدر.
5. (×) ينفذ الحاسوب أكثر من تعليمات في نفس الوقت.

السؤال الثالث: اكتب/ي المفهوم الحاسوبي الدال على الجمل التالية: (درجتان)

1. (التعليمات) أوامر مطلوب تنفيذها من الحاسوب كإجراء عملية حسابية وغيرها.
2. (نظام التشغيل) مجموعة متكاملة من البرمجيات التي تقوم بتشغيل وإدارة المكونات المادية للحاسوب.

السؤال الرابع: أكمل/ي الجمل التالية مستعيناً مما بين الأقواس: (4 درجات)

(Windows - معدل الدرجات - الإدخال والإخراج - المعالج المركزي - DOS - العمل)

1. ركزت مراحل تطوير المكونات المادية في الحاسوب على زيادة سرعة المعالج المركزي
2. من الأمثلة على المعلومات في كشف علامات الطالب معدل الدرجات
3. نظام DOS من نظم التشغيل التي تعتمد على الأوامر الكتابية
4. من مهام نظام التشغيل التحكم في وحدات الإدخال والإخراج

السؤال الخامس: أجب/ي عن الأسئلة التالية: (درجتان)

أ. ماذا يحدث عند فصل كوابل القرص الصلب ثم تشغيل الحاسوب

يحدث: لا يعمل نظام التشغيل، بسبب عدم قدرة الحاسوب على الوصول إليه.

أو: لا يعمل نظام التشغيل ، بسبب عدم نقل محتويات القرص الصلب (نظام التشغيل) لذاكرة RAM.

أو: لا يتم تحميل نظام التشغيل إلى ذاكرة RAM.

أو: لا يعمل الحاسوب.

ب. أكمل/ي الناقص في المخطط التالي:



انتهت الأسئلة

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للفيف السابع للعام الدراسي 2017-2018

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم

زورنا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

الدرجة:

اسم الطالب/ة: الشعبة:

المادة: التكنولوجيا والحاسوب

زمن الاختبار: ساعة

الفترة: المسائية

40

ثانياً: التكنولوجيا

(20 درجة)

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

1. طبيب فاز بجائزة نوبل في الطب لتطويره القسطرة واكتشاف أسرار ومسالك القلب:

أ. اندريه ب. ديكسون ج. فورسمان د. جميع ما ذكر

2. أداة تقع في مقدمة أنبوب القسطرة لمساعدة الطبيب على الرؤية:

أ. الكاميرا ب. البالون ج. الدعامة د. الحاسوب

3. نوع التخدير المستخدم عند التخلص من الحصى عند إجراء عملية جراحية يكون:

أ. نصفي ب. كلي ج. موضعي د. لا تحتاج

4. من الأمثلة على أخلاقيات الطب:

أ. عدم إيذاء المريض ب. احترام كرامة المريض ج. الصدق والأمانة د. جميع ما ذكر صحيح

5. الشكل البياني الذي يمثل التيار DC:



6. "كان يعمل على الاستثمار في مشاريع التيار المباشر" هو العالم:

أ. نيقولا تسلا ب. نورمبارغ ج. توماس أديسون د. جورج ويستغهاوس

7. المبدأ العلمي الرئيسي لإنتاج الطاقة الكهربائية في محطة توزيع الكهرباء:

أ. التفاعلات الكيميائية ب. دوران ملف بين قطبي مغناطيس ج. التفاعلات النووية د. جميع ما سبق

8. تستخدم _____ لتوصيل الأسلاك الكهربائية المتشابهة:

أ. علبة التجميع ب. لوحة توزيع الكهرباء ج. عظمة الكلمنت د. الإبريز

9. مفتاح كهربائي يستخدم لإنارة مصباح أو مجموعة من المصابيح من مكانين مختلفين:

أ. المفرد ب. المزدوج ج. الدرج د. المقبس

10. من أسلاك التمديدات المنزلية ويرمز له بالرمز E:

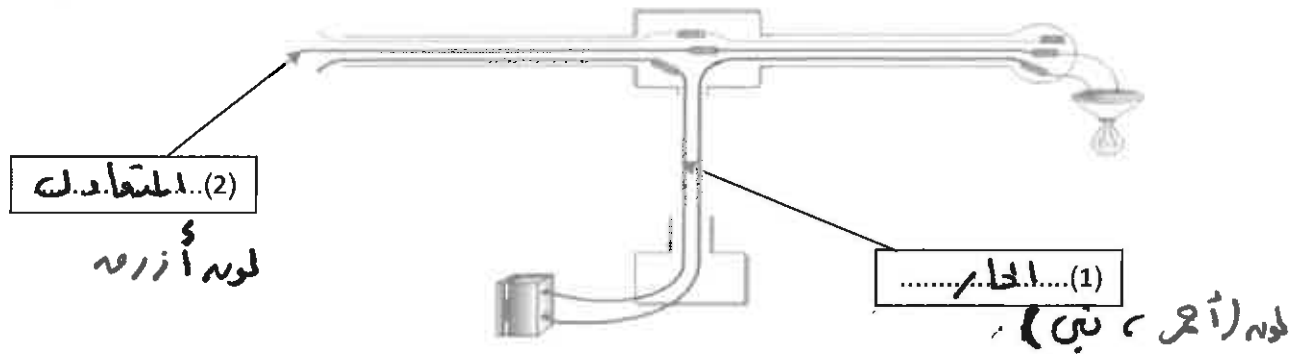
أ. الرئيسي ب. الحار ج. المتعادل د. الأرضي

السؤال الثاني: أكتب المفهوم العلمي: (5 درجات)	
1	(الاستقبال) الأشعة المستخدمة في عملية القسطرة القلبية لتحديد أماكن الانسداد والتضييق.
2	(الجدار الصناعي) لتقوية جدار القلب يساعد المريض على التحرك بحرية والعيش بشكل طبيعي.
3	(التفتيش) اخضاع المريض للعلاج المكثف مثل استخدام أجهزة الانعاش في حالة الموت السريري.
4	(خرج من الماء) مخرج كهربى مزود بغطاء بلاستيكي من لتغطية فتحاته.
5	(الخط الحار) الخط الرئيسي في التمديدات الكهربائية يقوم بحمل التيار.

السؤال الثالث: ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية: (درجتان)	
1	حالة مريض الفشل الكلوي بدون تكنولوجيا الكلية الصناعية.
2	استخدام لون واحد لجميع أسلاك التمديدات المنزلية؟

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (ثلاث درجات)	
--	--

أ- في الشكل المقابل : حدد ألوان الأسلاك المشار إليها:



ب- قارن حسب الجدول :

1-وجه المقارنة	القسطرة التشخيصية	القسطرة العلاجية
الفوائد/الأهمية	تشخيص المرض / تحديد مكان الانسداد	توسيع الشرايين
2-وجه المقارنة	الارتفاع عن سطح البلاط	الموقع في المنزل
لوحة التوزيع الرئيسية	180 سم	مكان متوسط في المنزل

ثانياً: الحاسوب

(20 درجة)

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

(7 درجات)

1. يمكننا تخيل في الحاسوب كجسم الإنسان.			
أ. المكونات المادية	ب. المكونات البرمجية	ج. نظام التشغيل	د. الرسم
2. المادة الخام التي تبني منها المعلومات هي:			
أ. التعليمات	ب. البيانات	ج. الملفات	د. البرامج
3. ننقر الأيقونة  لإدراج:			
أ. المتوسط الحسابي	ب. المجموع الكلي	ج. الحد الأقصى	د. رسم بياني
4. يتم نقل التعليمات المطلوبة من الذاكرة الرئيسية إلى داخل المعالج في مرحلة:			
أ. الإحضار	ب. فك الشيفرة	ج. تنفيذ التعليمات	د. انتهاء مرحلة التنفيذ
5. يقاس تردد المعالج بوحدة:			
أ. البايت	ب. الهيرتز	ج. الوات	د. المتر
6. من خلال نافذة إدارة المهام يمكن تحديد:			
أ. أسماء البرامج المشغلة حالياً	ب. سعة الذاكرة الرئيسية	ج. أداء المعالج المركزي	د. جميع ما سبق
7. نظام تشغيل يستخدم في الحواسيب الكبيرة ولا يستخدم للحواسيب الشخصية:			
أ. Mac	ب. Windows	ج. Unix	د. DOS

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

1. (×) البحث عن موضوع معين في شبكة الإنترنت من مهام نظام التشغيل.
2. (✓) يعتبر مجموع علامات الطالب (معلومات) تم الحصول عليها من خلال معالجة (البيانات).
3. (×) تستخدم الأيقونة  لإدراج رسم بياني.
4. (×) تسمى البرامج التي لا يمكن التعديل عليها برامج مفتوحة المصدر.
5. (✓) يوفر نظام التشغيل بيئة لتشغيل البرمجيات المختلفة.

السؤال الثالث: اكتب/ي المفهوم الحاسوبي الدال على الجمل التالية: (درجتان)

1. (الناقلات) خطوط وأسلاك تربط بين مكونات الحاسوب.
2. (المعلومات) بيانات تم معالجتها وإعدادها لتصبح ذات معنى للمستخدم.

السؤال الرابع: أكمل/ي الجمل التالية مستعيناً مما بين الأقواس: (4 درجات)

(Windows - إجراء عملية حسابية - الذاكرة - DOS - البرمجيات - CPU)

1. ركزت مراحل تطوير المكونات المادية في الحاسوب على زيادة سعة الذاكرة.

2. من الأمثلة على التعليمات التي ينفذها الحاسوب إجراء عملية حسابية.

3. نظام Windows من أكثر نظم التشغيل انتشاراً واستخداماً.

4. من مهام نظام التشغيل توفير بيئة لتشغيل البرمجيات.

السؤال الخامس: أجب/ي عن الأسئلة التالية: (درجتان)

أ. ماذا يحدث عند إعادة وصل كوابل القرص الصلب ثم تشغيل الحاسوب.

يحدث: يعمل نظام التشغيل.

أو: يعمل نظام التشغيل، بسبب نقل محتويات القرص الصلب (نظام التشغيل) لذاكرة RAM.

أو: يتم تحميل نظام التشغيل من القرص الصلب إلى ذاكرة RAM.

أو: يعمل الحاسوب.

ب. أكمل/ي الناقص في المخطط التالي:



انتهت الأسئلة

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق