







20

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

(20 درجة)

أولاً: التكنولوجيا

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

1. جميع ما يلي من أشكال الطاقة النظيفة ما عدا:			
أ. طاقة الرياح	ب. الطاقة الشمسية	ج. الوقود الأحفوري	د. طاقة المياه
2. أول بئر نفط تم حفرها في القرن الرابع في:			
أ. اليابان	ب. الصين	ج. السعودية	د. أمريكا
3. أداة تعمل على تحويل الطاقة الحركية للرياح إلى حركة دورانية في مراوح المولد:			
أ. العنف الهوائية	ب. الخلايا الشمسية	ج. دوارة الرياح	د. الأنيمومتر
4. أفضل مكان تستخدم فيه الخلايا الشمسية في فلسطين هو:			
أ. الخليل	ب. صحراء النقب	ج. مدينة غزة	د. نابلس
5. استخدمت طاقة الرياح قديماً في:			
أ. طحن الحبوب	ب. ضخ المياه	ج. تسيير السفن الشراعية	د. جميع ما سبق
6. أداة استخدمت قديماً في طحن الحبوب باستخدام طاقة المياه:			
أ. العنف الهوائية	ب. الفرامل	ج. النواير	د. السدود
7. أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الشمسية هي:			
أ. ألمانيا	ب. الصين	ج. أمريكا	د. أيسلندا
8. الطاقة التي يتم فيها الاستفادة من البخار الناتج من الينابيع الحارة في توليد الطاقة الكهربائية:			
أ. طاقة المد والجزر	ب. طاقة المياه	ج. الطاقة الشمسية	د. الطاقة الجوفية
9. في برنامج Google Web Designer نضع نص داخل الإعلان نختار الرمز:			
أ. 	ب. 	ج. 	د. 
10. برنامج حاسوب يستخدم في تصميم المطويات بشكل فني:			
أ. Google Web Designer	ب. Scribus	ج. Publisher	د. Excel

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: (4 درجات)

1. الطاقة التي نحصل عليها بصورة متجددة من مصادر طبيعية لا تنضب. (الطاقة المتجددة.....)
2. صفحة مطبوعة من الورق تعرض في مكان عام بغرض إيصال رسالة معينة. (...الملصق.....)
3. أداة تستخدم للحصول على المياه الصالحة للشرب واستخلاص الملح. (...المقطر...)
4. برنامج مجاني يستخدم في تصميم الإعلانات وإخراجها بشكل لافت. Google.web.Designer

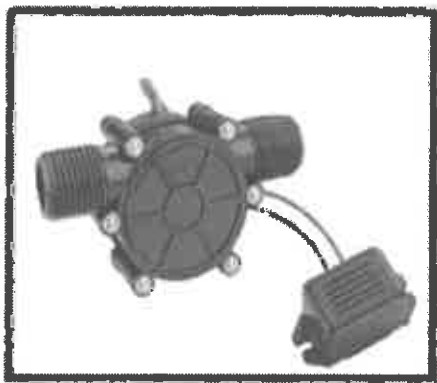
السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة: (درجتان)

1. من أنواع العنقات الهوائية عنقات رأسيّة... وعنقات أفقيّة...
2. تكون الطاقة الكهربائية الناتجة من الخلايا الشمسية أكبر ما يمكن عندما تكون الأشعة... عموديّة...
وتتعدم الطاقة عندما... تغطي... الخلايا... بشكل كامل

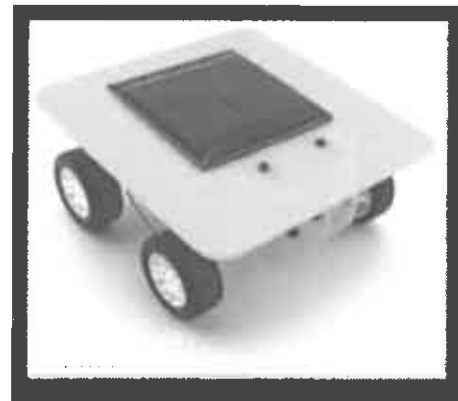
السؤال الرابع: علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (درجتان)

1. يجب البحث عن مصادر طاقة بديلة للوقود الأحفوري.
السبب:..... لأنه... متركز... ملوثة... بيئية... غير متجددة... متناثرة.....
2. وجود فرامل في المراوح الخاصة بطواحين الهواء.
السبب:... لتعجيل... سرعتها... عند... تفرس... الرياح... أ... أيتها... عند... حركتها... ليها... صيف

السؤال الخامس: اكتب ما تشير إليه كل من الصور التالية: (درجتان)



مضخة مياه تعمل بالطاقة الشمسية



مركبة تعمل بالطاقة الشمسية

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

(7 درجات)

1. لغات خاصة يستطيع الحاسوب فهمها و تنفيذ أوامرها ، ويتم من خلالها كتابة البرامج:

أ. البرنامج ب. المبرمج ج. البرمجة د. لغات البرمجة

2. لغة برمجة سهلت الربط بين البرمجة و قواعد البيانات.

أ. Pascal ب. HTML ج. C++ د. PERL

3. عندما تكون المشكلة كبيرة فهي بحاجة إلى:

أ. تحليل نظام ب. Problem Solving ج. حل مشكلة د. (ب+ج)

4. يتم جمع المعلومات و تصنيفها في مرحلة:

أ. التحقق ب. التصميم ج. التحليل د. الصيانة

5. المدخلات في برنامج لحساب مساحة دائرة:

أ. نق ب. $م = ط \times نق \times نق$ ج. المساحة (م) د. (أ+ج)6. يُعبر عن العبارة ($X = Y + 2$) في المخطط الانسيابي بالشكل التالي:أ.  ب.  ج.  د. 

7. تسمى عملية المفاضلة بين خيارين أو أكثر بـ:

أ. التكرار ب. التصميم ج. اتخاذ القرار د. العمليات الحسابية

السؤال الثاني: ضع/ي إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخطأ: (6 درجات)

1. (✓) تعتمد معظم الشركات والمؤسسات على برامج حاسوبية لتنظيم أمورها المالية والإدارية.

2. (x) يُشار لدورة تطوير البرمجيات بالاختصار ICDL.

3. (x) يمكن الاستغناء عن مرحلة الصيانة طالما أن البرنامج يعمل بدون خلل.

4. (✓) تمثل مرحلة كتابة البرنامج وتنفيذه المرحلة الثالثة في دورة تطوير البرمجيات.

5. (x) يتم تمثيل (أدخل Z) في المخطط الانسيابي بالشكل .

6. (✓) نبدأ بكتابة الخوارزمية مباشرة بعد تحليل المشكلة.

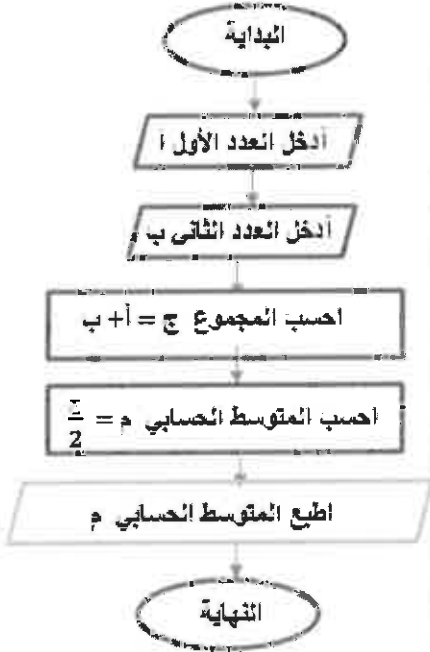
السؤال الثالث: اكتب/ي المفهوم الحاسوبي الدال على كل جملة من الجمل التالية: (3 درجات)

1. (الصيانة) أحد مراحل دورة تطوير البرمجيات، يتم من خلالها التعديل على معطيات البرنامج حسب حاجة المستخدم.

2. (الخوارزمية) مجموعة متكاملة من الخطوات المتسلسلة و المرقمة، لحل مسألة معينة.

3. (التحقق) عملية يتم من خلالها التأكد من أن ما كتب من أوامر برمجية صحيح ويتبع قواعد لغة البرمجة.

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب (4 درجات)

أ. (درجتان)	ب. (درجة)
<p>أكمل الخوارزمية التالية مستعيناً بالمخطط الانسيابي الذي أمامك:</p> <ol style="list-style-type: none"> البداية. أدخل العدد الأول أ. أدخل العدد الثاني ب. احسب المجموع $ج = أ + ب$ احسب المتوسط الحسابي $م = \frac{ج}{2}$ اطبع المتوسط الحسابي $م = \frac{2}{ج}$ النهاية. 	<p>أكمل الشكل الناقص في المخطط الانسيابي:</p> 
<p>ج. إذا كانت أ = 20، ب = 60 فإن المتوسط الحسابي م = $\frac{أ+ب}{2} = \frac{60+20}{2} = 40$ (درجة)</p>	

انتهت الأسئلة

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق