



50

الدرجة:

الشعبة:

المدرسة:

المادة: التكنولوجيا والحاسوب

زمن الاختبار: ساعة ونصف

الفترة: الصباحية

25 درجة

الجزء الأول: التكنولوجيا

(10 درجات)

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

1. استخدمت طاقة الرياح قديماً في:

أ. طحن الحبوب      ب. ضخ المياه      ج. تسيير السفن الشراعية (د. جميع ما سبق)

2. من أشكال الطاقة غير المتجددة (المؤقتة):

أ. الشمس      ب. البترول (ب)      ج. الطاقة المائية      د. الرياح

3. يستخدم التوربين المائي لتحويل الطاقة:

أ. الحركية إلى كهرباء (أ)      ب. الضوئية إلى كهرباء      ج. الحركية إلى مائية      د. الحرارية إلى كهرباء

4. نحصل على أعلى تيار من الخلايا الشمسية عندما:

أ. تكون الأشعة مائلة بزاوية 45°      ب. تكون الأشعة موازية للخلايا      ج. تكون الأشعة عمودية على الخلايا (ج)      د. تكون السماء غائمة

5. من أكثر الدول استخداماً لطاقة الرياح :

أ. الدنمارك (أ)      ب. ألمانيا      ج. أيسلندا      د. أمريكا

6. من أنواع العنفات الهوائية :-

أ. العمودية      ب. الأفقية      ج. المائلة بزاوية 45 درجة (د. أ + ب) معاً      د. مئوية

7. للحصول على تصميمات جاهزة للمطويات في برنامج Publisher نختار البند:

أ. استيراد مستندات      ب. أبحاث موجزة (ب)      ج. منشورات      د. قوالب

8. برنامج حاسوب مجاني متخصص في تصميم الاعلانات وإخراجها بشكل لافت:

أ. Google Web Designer (أ)      ب. Scribus      ج. Publisher      د. Excel

9. 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 (د)

10. في برنامج Google Web Designer لتحديد أكثر من عنصر من عناصر الإعلان نختار الرمز:

أ.       ب.       ج.       د. 

السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

( 5 درجات )

1. طاقة مستمدة من مصادر طبيعية بصورة مستمرة ولا تنفذ.
2. أحد مصادر الطاقة النظيفة يتم تحويلها باستخدام العنفات الهوائية إلى طاقة كهربية (.....).
3. صفحة مطبوعة من الورق تعرض في مكان عام بغرض إيصال رسالة معينة. (.....).
4. أحد مصادر الطاقة النظيفة يتم فيها تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية. (.....).
5. برنامج نشر مكتبي من مايكروسوفت يستخدم في تصميم المطويات بشكل فني. (.....).

السؤال الثالث/ أكمل العبارات التالية:

( 5 درجات )

1. تم حفر أول بئر للنفط في ..... في القرن الرابع الميلادي أو قبل ذلك.
2. تعد ..... المصدر الأساسي للطاقة على سطح الأرض.
3. يعتبر سد ..... من أكبر محطات توليد الكهرباء في الصين باستخدام المياه.
4. من الصعوبات التي تواجه استغلال طاقة الرياح لتوليد الكهرباء ..... استخدام الرياح.
5. تعد ..... من أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الشمسية في إنتاج الطاقة الكهربائية.

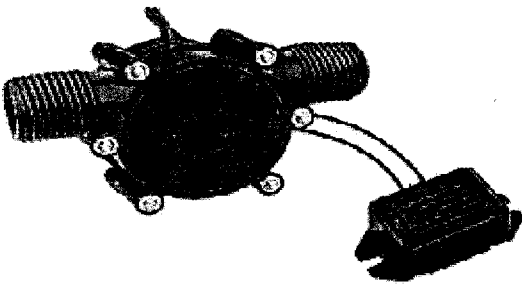
السؤال الرابع/ علل ما يأتي:

( 3 درجات )

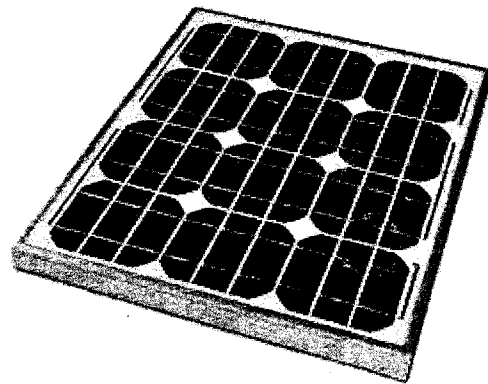
1. لجأ الانسان للبحث عن مصادر طاقة بديلة للوقود الأحفوري.  
السبب/.....
2. تستخدم فرامل في العنفات الهوائية المستخدمة لإنتاج الطاقة الكهربائية.  
السبب/.....
3. استخدم الإنسان النواعير قديماً.  
السبب/.....

السؤال الخامس/ اكتب ما تشير إليه كل من الصور التالية:

( درجتان )



..... توليد ما ي



..... خلايا شمسية

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

1. لتصميم موقع خاص بمدرستك على الإنترنت نستخدم لغة .....			
أ. PHP	ب. C++	ج. Pascal	د. Assembly
2. جميع ما يلي بحاجة إلى حل مشكلة ما عدا .....			
أ. برنامج لحساب معدل الدرجات	ب. برنامج لحساب مجموع	ج. برنامج لحساب محيط	د. برنامج لمشفى
3. نستخدم الشكل <input type="checkbox"/> للتعبير عن العبارة التالية .....			
أ. أدخل X	ب. اطبع Y	ج. $X=Y+1$	د. البداية
4. في مرحلة التصميم .....			
أ. تكتب الخوارزميات	ب. تجمع المعلومات	ج. يُقسم البرنامج الكبير إلى	د. (أ+ج) برامج صغيرة
5. المدخلات في برنامج يحسب مجموع عددين .....			
أ. العدد الأول	ب. العدد الأول، العدد الثاني	ج. المجموع	د. جميع ما سبق
6. عملية .....			
أ. كتابة الكود البرمجي	ب. التحقق	ج. التصميم	د. تحليل النظام

السؤال الثاني: اكتب/ي المفهوم الحاسوبي الدال على الحمل التالية: (3 درجات)

1. مجموعة من التعليمات المرتبة منطقياً لتقوم بوظيفة معينة .
2. مجموعة متكاملة من الخطوات المتسلسلة والمرقمة ، ذات أهداف واضحة تكتب بلغة سهلة، لحل مسألة معينة .
3. المرحلة التي يتم فيها التأكد أن كل ما كتب في البرنامج يتبع قواعد لغة البرمجة .


السؤال الثالث: ضع/ي علامة √ أمام الإجابة الصحيحة وعلامة X أمام الإجابة الخطأ: (6 درجات)

1. ( ) تعتمد مدارس وكالة الغوث على برامج لتنظيم مهامها الإدارية .
2. ( ) يتم التعديل في معطيات البرنامج في مرحلة التحليل .
3. ( ) يتم تمثيل العبارة أدخل y بالشكل  عند رسم المخطط الانسيابي.
4. ( ) تمر عملية كتابة البرامج بعدة مراحل على شكل دورة لها بداية ونهاية.
5. ( ) أي خطأ في كتابة الخوارزمية يترتب عليه خلل في عملية الترميز.
6. ( ) أول من كتب أوامر بلغة الآلة هو العالم جون موشلي.

( محيط الدائرة ، SDLC ، التكرار ، وثيقة جدول الشروط والمواصفات ، تنفيذ شرط معين ، اتخاذ القرار ، نق )

1. يُشار إلى دورة تطوير البرمجيات بالاختصار التالي .....

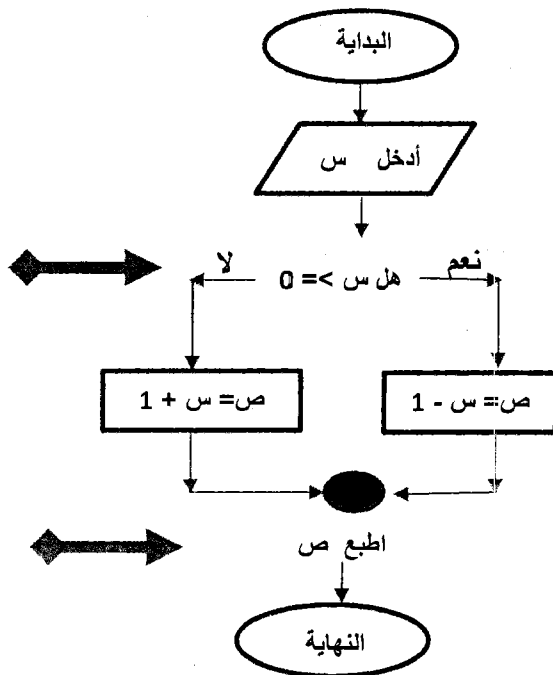
2. نحصل على ..... في نهاية مرحلة التحليل.

3. الشكل السابق يمثل في المخطط الانسيابي ..... 

4. يعتمد تكرار الدورة على .....

5. في برنامج لحساب محيط الدائرة المخرجات هي .....

ب. أكمل الشكل الناقص في المخطط الانسيابي:



أ. أكمل الخوارزمية التالية مستعيناً بالمخطط الانسيابي الذي أمامك:

1. البداية.

2. ....

3. هل  $س < 0$  إذا كانت الإجابة نعم اذهب للخطوة 4، وإذا

كانت الإجابة لا اذهب للخطوة 5.

4. احسب  $ص = س - 1$

5. ....

6. اطبع ص.

7. النهاية.

ج. إذا كانت  $س = 4$  فإن  $ص =$  .....

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق