

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد  
للسابع للعام الدراسي 2018-2019م

50

الدرجة: .....  
الشعبية: .....

المادة: التكنولوجيا والحواسيب المدرسة: .....  
زمن الاختبار: ساعة ونصف  
اسم الطالب/ة: .....  
الفترة: .....  
*الكتاب*

25 درجة

الجزء الأول: التكنولوجيا

( 10 درجات )

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

1. المصدر الأساسي للطاقة على سطح الأرض:

- |          |                    |           |           |
|----------|--------------------|-----------|-----------|
| د. الشمس | ج. الوقود الأحفوري | ب. المياه | أ. الرياح |
|----------|--------------------|-----------|-----------|

2. نحصل على أقل تيار من الخلايا الشمسية عندما:

- |                      |                       |                               |                             |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| د. تكون السماء صافية | ج. تكون الأشعة عمودية | ب. تكون الخلايا مغطاة بالكامل | أ. تكون الأشعة مائلة بزاوية |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|

45

3. الطاقة التي استخدمت قديماً في تدفئة المنازل وتجفيف الحبوب هي:

- |                   |                   |                |                     |
|-------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| د. الطاقة الجوفية | ج. الطاقة الشمسية | ب. طاقة المياه | أ. طاقة المد والجزر |
|-------------------|-------------------|----------------|---------------------|

4. الأداة المستخدمة في تحول طاقة المياه إلى طاقة كهربائية هي:

- |                  |                    |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| د. المقطر الشمسي | ج. التوربين المائي | ب. العنفة الهوائية | أ. الخلايا الشمسية |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

5. لوضع صورة في الملصق في برنامج Scribus ننقر في شريط الأدوات على الرمز



6. من استخدامات طاقة الرياح قديماً:

- |                |               |              |                         |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------|
| د. جميع ما سبق | ج. طحن الحبوب | ب. ضخ المياه | أ. تسيير السفن الشراعية |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------|

7. برنامج نشر مكتبي من مايكروسوف特 يستخدم في تصميم المطبوعات بشكل فني:

- |       |           |         |                     |
|-------|-----------|---------|---------------------|
| Excel | Publisher | Scribus | Google Web Designer |
|-------|-----------|---------|---------------------|

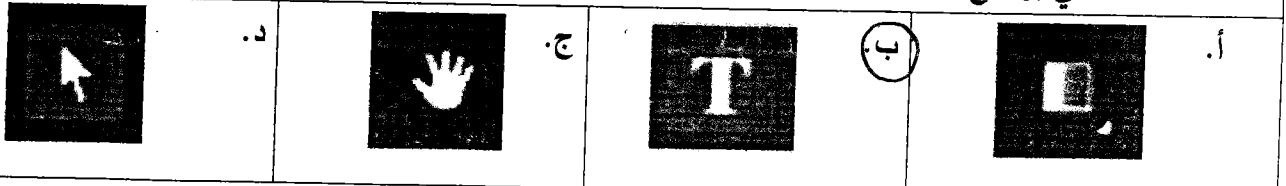
8. الطاقة التي يتم فيها الاستفادة من الباخر الناتج من الينابيع الحارة في توليد الطاقة الكهربائية:

- |                   |                   |                |                     |
|-------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| د. الطاقة الجوفية | ج. الطاقة الشمسية | ب. طاقة المياه | أ. طاقة المد والجزر |
|-------------------|-------------------|----------------|---------------------|

9. يعتبر سد الممرات الثلاثة في الصين من أكبر محطات توليد الطاقة الكهربائية باستخدام:

- |                |                   |                |                   |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| د. طاقة الرياح | ج. الطاقة الجوفية | ب. طاقة المياه | أ. الطاقة الشمسية |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|

10. في برنامج Google Web Designer لوضع نص داخل الإعلان نختار الرمز:



**السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية: ( 5 درجات )**

1. شكل من أشكال الطاقة التي تنفذ بمرور الزمن وتلوث البيئة مثل الوقود الأحفوري. (.....)
2. أداة تستخدم للحصول على المياه الصالحة للشرب واستخلاص الملح باستخدام الطاقة الشمسية. (.....)
3. برنامج حاسوب مجاني خاص بتصميم الملصقات بشكل احترافي. (S.C.F.T.A.....)
4. العالم الفلسطيني الذي عمل على تطوير الخلايا الشمسية باستخدام تكنولوجيا النانو. (.....)
5. بطاقة أو وثيقة تعريفية مطبوعة يتم تصميمها بشكل فني جذاب تطوى عدة طويات. (.....)

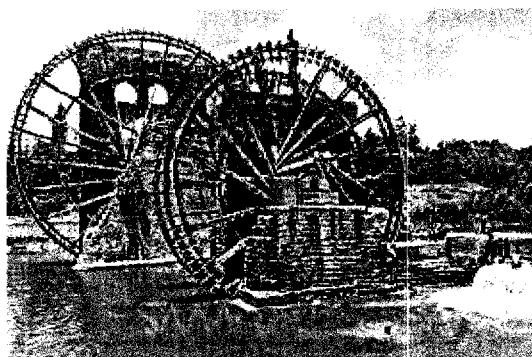
**السؤال الثالث/ أكمل العبارات التالية: ( 5 درجات )**

1. في الغرفات الهوائية نستخدم ..... لـ ..... للتحكم في المروحة وتقليل سرعتها أو إيقافها.
2. تعد ..... من أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الجوفية في إنتاج الطاقة الكهربائية.
3. استخدمت النواير قديماً في ..... لـ ..... طبعاً .....
4. يطلق على الطاقة النظيفة اسم ..... لـ .....
5. تقوم ..... بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية.

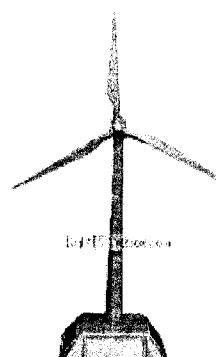
**السؤال الرابع/ علل ما يأتي: ( 3 درجات )**

1. استخرج الصينيون النفط في القرن الرابع الميلادي.  
السبب/.....
2. لجأ الإنسان للبحث عن مصادر بديلة للوقود الأحفوري.  
السبب/.....
3. صعوبة استغلال طاقة الرياح في إنتاج الطاقة الكهربائية.  
السبب/.....

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



لـ .....



عـ ..... لـ .....

25 درجة

(6 درجات)

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

1. لغة ..... لاستخدامات تعليمية.

د. PHP

ج. Pascal

ب. لغة الآلة

أ. Java

2. جميع ما يلي بحاجة إلى حل مشكلة ماعدة:

أ. برنامج لحساب مساحة مثلث      ب. برنامج لحساب محيط      ج. برنامج لحساب      د. برنامج لبنك

حجم مكعب

دائرة

للتعبير عن العبارة التالية .....



3. نستخدم الشكل

أ.  $X=Y+1$

ب.  $Y=X-1$

4. يتم في مرحلة التحقق .....

أ. التأكد أن ما كتب في البرنامج يتبع      ب. التعديل في معطيات

المعلومات      د. تحديد

البرنامج

قواعد البرمجة

5. المخرجات في برنامج لحساب مساحة مثلث .....

أ. المساحة = القاعدة × الارتفاع / 2      ب. مساحة المثلث

د. القاعدة      ج. القاعدة والارتفاع

ج. المبرمج

ب. محلل النظم

أ. مهندس الحاسوب

6. الشخص الذي يجمع ويحلل المعلومات في مرحلة التحليل هو .....

د. جميع ما سبق

(3 درجات)

السؤال الثاني: اكتب/ي المفهوم الحاسوبي التالي على الجمل التالية:

. 1 ) لغات يفهمها الحاسوب وينفذ أوامرها وتكتب من خلالها البرامج .

. 2 ) المرحلة الثانية من مراحل دورة تطوير البرمجيات .

. 3 ) طريقة وصف تصورية للتعبير عن الخوارزميات تمهدأ لبرمجتها بلغة يفهمها الحاسوب ويعبر عنها بالأشكال الهندسية .

السؤال الثالث: ضع/ي علامة  $\vee$  أمام الإجابة الصحيحة وعلامة  $\times$  أمام الإجابة الخاطئة: (6 درجات)

. 1 ) البرمجة تعود بالنفع المادي على الشركات والدول .

. 2 ) تكتب الخوارزميات في المرحلة التي تلي مرحلة التصميم .

. 3 ) يتم تمثيل عبارة المساحة = الطول × العرض بالشكل

. 4 ) تتشابه لغات البرمجة في الحروف وتختلف في القواعد .

. 5 ) نحتاج إلى التفرع في البرنامج عند الحاجة إلى اتخاذ قرار .

. 6 ) الصيانة عملية ليست ضرورية طالما البرنامج يعمل بدون خلل .

( 5 درجات )

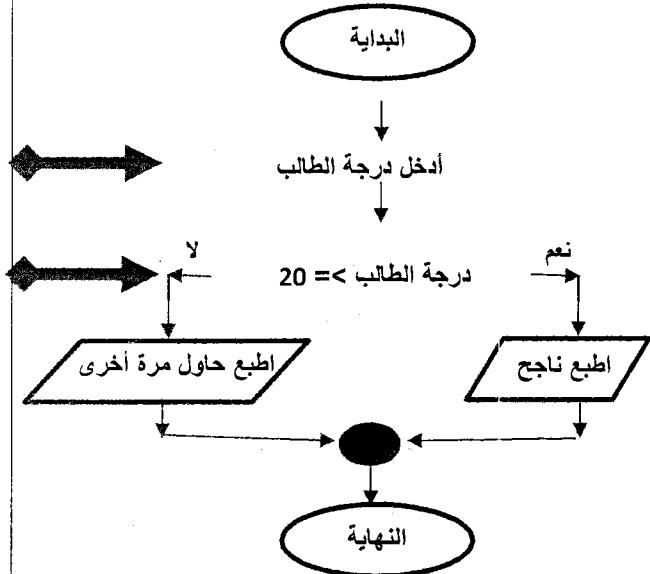
(مساحة المربع، تنفيذ شرط معين، الترميز، التحليل، كتابة البرنامج وتنفيذـه، طول الصلع، دورة تطوير البرمجيات)

1. تمر كتابة البرنامج بعدة مراحل على شكل دورة تسمى .....  
.....
2. نحصل على وثيقة جدول الشروط والمواصفات في نهاية مرحلة .....  
.....
3. عملية ..... يتم فيها تحويل الخوارزميات إلى أوامر برمجية.  
.....
4. يعتمد تكرار الدورة على .....  
.....
5. في برنامج لحساب مساحة المربع المدخلات هي .....  
.....

( 5 درجات )

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب:

بـ. أكمل الشكل الناقص في المخطط الانسيابي:



أـ. أكمل الخوارزمية التالية مستعيناً بالمخطط الانسيابي

الذي أمامك:

1. البداية.

2. ....

3. هل درجة الطالب  $<= 20$  إذا كانت الإجابة نعم اذهب للخطوة 4، وإذا كانت الإجابة لا اذهب للخطوة 5.

4. ....

5. اطبع حاول مرة أخرى.

6. النهاية.

جـ. إذا كانت درجة الطالب = 15، ماذا ستكون المخرجات؟ ....

خالص التمنيات بالنجاح والتوفيق