



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للفصل التاسع للعام الدراسي 2019-2020م

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم



50

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
الدرجة:
الفترة: الصباحية
الزمن الاختبار: ساعة ونصف
اسم الطالب/ة:
الشعبة:

25 درجة

الجزء الأول: التكنولوجيا

المسألة الأولى/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10 درجات)

1. من أشكال الطاقة المتجددة (النظيفة) :

أ. الوقود الأحفوري ب. المياه ج. الغاز د. الفحم الحجري

2. الأداة التي تستخدم لتحويل طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية هي:

أ. التوربين المائي ب. العنفة الهوائية ج. دارة الرياح د. الخلية الشمسية



3. تكون الطاقة الكهربائية المتولدة في أعلى قيمة عندما تكون زاوية سقوط الأشعة عمودية على:

أ. الخلية الشمسية ب. المرايا الشمسية ج. سطح المنزل د. جميع ما سبق

4. من البرامج المساعدة للكتابة باللغة العربية في برنامج Scribus :

أ. الوسيط ب. الوافي ج. Publisher د. Google Web Designer

5. لأدراج نص في الملصق في برنامج Scribus ننقر في شريط الأدوات على الرمز

أ.  ب.  ج.  د. 

6. من الاستخدامات المهمة لطاقة الرياح حديثاً:

أ. تسيير السفن الشراعية ب. ضخ المياه ج. طحن الحبوب د. توليد الكهرباء

7. برنامج نشر مكتبي من مايكروسوفت يستخدم في تصميم المطويات بشكل فني:

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

8. من شريط الأدوات في برنامج Google Web Designer نختار **T** بهدف :

أ. إضافة نص ب. إضافة صورة ج. تحديد عنصر د. إضافة شكل

9. لمعاينة الإعلان في متصفح الإنترنت في برنامج Google Web Designer نختار أيقونة:

أ.  ب.  ج.  د. 

10. تم حفر أول بئر للنفط في القرن الرابع الميلادي وذلك في :

أ. الهند ب. الدنمارك ج. ألمانيا د. الصين

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

(5 درجات)

1. صفحة مطبوعة من الورق تعرض بمكان عام لإيصال رسالة علمية أو تجارية أو لغرض آخر. (.....)
2. أداة تستخدم للحصول على المياه الصالحة للشرب واستخلاص الملح باستخدام الطاقة الشمسية. (.....)
3. عالم فلسطيني ساهم بشكل فاعل في تطوير الخلايا الشمسية النانوية. (.....)
4. برنامج مجاني يستخدم لتصميم الإعلانات المتحركة بشكل فني ولافت (.....)
5. أحد أشكال الطاقة النظيفة والتي تعتمد على حرارة باطن الأرض. (.....)

السؤال الثالث/ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

(5 درجات)

1. في العنفات الهوائية نستخدم للتحكم في المروحة وتقليل سرعتها أو إيقافها.
2. تعد من أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الشمسية في توليد الكهرباء.
3. تعتمد فكرة عمل المقطر الشمسي على عملية المياه المالحة وإعادة تكثيفها على سطح مائل
4. يعتبر سد في الصين من أكبر محطات توليد الكهرباء من الطاقة المائية
5. استخدم أجدادنا للاستفادة من طاقة المياه في طحن الحبوب وضخ المياه للمزروعات.

السؤال الرابع/ علل ما يأتي:

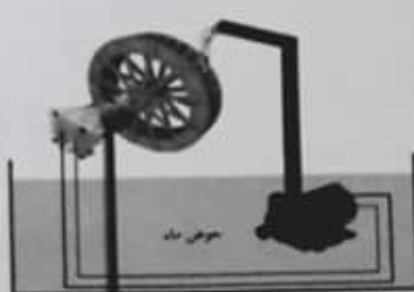
(درجتان)

1. لجأ الإنسان للبحث عن مصادر بديلة للوقود الأحفوري والغاز والفحم
السبب/.....
2. يكون الجهد الكهربائي الناتج من استخدام العنفة الهوائية ضعيفاً في بعض الأحيان.
السبب/.....

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

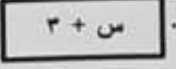
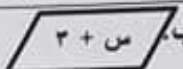


(3 درجات)

(توربين مائي - نافورة كهربية تعمل بطاقة المياه - طواحين الهواء)



.....

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

1. تصنف لغة البرمجة ++C على أنها لغة:
 - أ. الآلة
 - ب. لتصميم صفحات الويب
 - ج. عالية المستوى
 - د. (أ + ج)
2. جدول الشروط والمواصفات هي وثيقة تنتج في نهاية في دورة تطوير البرمجيات:
 - أ. مرحلة التصميم
 - ب. مرحلة التحليل
 - ج. مرحلة التحقق
 - د. مرحلة الصيانة
3. يعبر عن الصيغة (س + ٣) في المخطط الانسيابي بالشكل:
 - أ. 
 - ب. 
 - ج. 
 - د. 
4. العلاقة بين زمن انزلاق الكائن وسرعة انتقاله من مكان لآخر هي علاقة:
 - أ. خطية
 - ب. ثابتة
 - ج. طردية
 - د. عكسية
5. تستخدم اللبنة البرمجية **غير حجم القلم بمقدار -7** لتغيير خاصية:
 - أ. تقليل حجم القلم
 - ب. زيادة حجم القلم
 - ج. تغيير لون القلم
 - د. ليس مما سبق
6. اللبنة البرمجية **بت التلم** هي أحد لبنات مجموعة أوامر:
 - أ. الحركة
 - ب. المظاهر
 - ج. القلم
 - د. الأحداث
7. لتغيير اسم الكائن في سكراتش، نضغط عليه بزر الفأرة الأيمن ثم نختار الأمر:
 - أ. مضاعفة
 - ب. إعادة تسمية
 - ج. info
 - د. help
8. من اللبنات البرمجية التي لها علاقة بالمتغيرات:
 - أ. اجعل س مساوياً 0
 - ب. غير س بمقدار 1
 - ج. انتظر 1 ثانية
 - د. أ + ب معاً

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

1. () في مرحلة تصميم النظام يتم تحديد لغة البرمجة المناسبة.
2. () لا يشترط تسلسل الخطوات عند كتابة الخوارزمية.
3. () في عام 1950م ظهرت أول لغة برمجة عالية المستوى.
4. () برنامج سكراتش من لبنات البرمجة النصية مفتوحة المصدر.
5. () يمكن الكتابة باللغة العربية مباشرة في سكراتش عند إنشاء الكائنات.

السؤال الثالث: أكتب/ي المصطلح المناسب لكل عبارة من العبارات التالية: (3 درجات)

1. () تغذية الحاسوب بالخطوات الدقيقة والتفصيلية التي تقودنا إلى حل مسألة معينة.
2. () طريقة وصف تصويرية للتعبير عن الخوارزمية باستخدام مجموعة من الأشكال الهندسية.
3. () منطقة عمل في سكراتش تحوي جميع الكائنات المستخدمة في المشروع.

مبدعووون

(4 درجات)

السؤال الرابع: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

(البيانات - تحرير - الخوارزمية - العمليات - حل مشكلة - المتغيرات)

- 1- مجموعة من الخطوات المتسلسلة ذات أهداف واضحة وتكتب بلغة بسيطة لحل مسألة.
- 2- تستخدم لغات البرمجة بأنواعها المختلفة من أجل للمستخدم.
- 3- لإنشاء المتغير في سكراتش ننقر على زر إنشاء متغير من مجموعة أوامر
- 4- يمكن تعديل المقطع الصوتي في سكراتش من خلال الأمر

(5 درجات)

السؤال الخامس: تأمل/ي المقطع البرمجي في الشكل المقابل، ثم أجب/ي عن الأسئلة التالية:

1- ما وظيفة اللبنة المشار إليها بالرقم (1):

.....

2- ما وظيفة اللبنة المشار إليها بالرقم (2):

.....

3- توجد لبنة الأمر (كرر) في مجموعة (تصنيف):

4- كم مرة يتكرر تشغيل لبنة الصوت المشار إليها بالرقم (3):

.....

5- نتيجة المقطع البرمجي المقابل هي رسم:



ج.

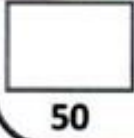


ب.



أ.

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق...



50

الدرجة:

الشعبة:



مكتبة الإيمان
0592416548

المدرسة:

اسم الطالبة:

المادة: التكنولوجيا والحاسوب

زمن الاختبار: ساعة ونصف

الفترة: الصباحية

25 درجة

الجزء الأول: التكنولوجيا

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



مكتبة الإيمان
0592416548

1. من أشكال الطاقة المتجددة (النظيفة) :

أ. الوقود الأحفوري ب. المياه ج. الغاز د. الفحم الحجري

2. الأداة التي تستخدم لتحويل طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية هي:

أ. التوربين المائي ب. العنفة الهوائية ج. دارة الرياح د. الخلية الشمسية

3. تكون الطاقة الكهربائية المتولدة في أعلى قيمة عندما تكون زاوية سقوط الأشعة عمودية على:

أ. الخلية الشمسية ب. المرايا الشمسية ج. سطح المنزل د. جميع ما سبق

4. من البرامج المساعدة للكتابة باللغة العربية في برنامج Scribus :

أ. الوسيط ب. الوافي ج. Publisher د. Google Web Designer

5. لأخراج نص في الملصق في برنامج Scribus ننقر في شريط الأدوات على الرمز

أ. ب. ج. د.

6. من الاستخدامات المهمة لطاقة الرياح حديثاً:

أ. تسيير السفن الشراعية ب. ضخ المياه ج. طحن الحبوب د. توليد الكهرباء

7. برنامج نشر مكتبي من مايكروسوفت يستخدم في تصميم المطويات بشكل فني:

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

8. من شريط الأدوات في برنامج Google Web Designer نختار T بهدف :

أ. إضافة نص ب. إضافة صورة ج. تحديد عنصر د. إضافة شكل

9. لمعاينة الإعلان في متصفح الإنترنت في برنامج Google Web Designer نختار أيقونة:

أ. ب. ج. د.

10. تم حفر أول بئر للنفط في القرن الرابع الميلادي وذلك في :

أ. الهند ب. الدنمارك ج. ألمانيا د. الصين

- السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية:
- (5 درجات)
1. صفحة مطبوعة من الورق تعرض بمكان عام لإيصال رسالة علمية أو تجارية أو لغرض آخر. (البوستر/ الملصق)
 2. أداة تستخدم للحصول على المياه الصالحة للشرب واستخلاص الملح باستخدام الطاقة الشمسية. (المكثف الشمسي)
 3. عالم فلسطيني ساهم بشكل فاعل في تطوير الخلايا الشمسية النانوية. (منير بن جليل)
 4. برنامج مجاني يستخدم لتصميم الإعلانات المتحركة بشكل فني ولافت (Google.Web) Designer
 5. أحد أشكال الطاقة النظيفة والتي تعتمد على حرارة باطن الأرض. (الطاقة الجوفية)



مكتبة الإيمان

0592416548

- السؤال الثالث/ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:
- (5 درجات)
1. في العنقات الهوائية نستخدم البغرابل..... للتحكم في المروحة وتقليل سرعتها أو إيقافها.
 2. تعد ألمانيا..... من أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الشمسية في توليد الكهرباء.
 3. تعتمد فكرة عمل المقطر الشمسي على عملية تبخير..... المياه المالحة وإعادة تكثيفها على سطح مائل
 4. يعتبر سد الجبيليك..... في الصين من أكبر محطات توليد الكهرباء من الطاقة المائية
 5. استخدم أجداننا..... للاستفادة من طاقة المياه في طحن الحبوب وضخ المياه للمزروعات.

- السؤال الرابع/ علل ما يأتي:
- (درجتان)
1. لجأ الإنسان للبحث عن مصادر بديلة للوقود الأحفوري والغاز والفحم
السبب/..... تكلفه/..... غير متجدد/..... قابل للنفاذ/..... ملوث للبيئة
 2. يكون الجهد الكهربائي الناتج من استخدام العنفة الهوائية ضعيفاً في بعض الأحيان.
السبب/..... سرعة الرياح منخفضة/..... بها غير ثابتة/..... متغيرة

- السؤال الخامس/ اكتب ما تشير إليه كل من الصور التالية:
- (3 درجات)



مكتبة الإيمان

0592416548

(توربين مائي - نافورة كهربائية تعمل بطاقة المياه - طواحين الهواء)



نافورة كهربائية تعمل بطاقة المياه توربين مائي طواحين الهواء
تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان <https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/>

مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (أ) - مقابل مدرسة جدة

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: مكتبة الإيمان f (8 درجات) 0592416548

1. تصنف لغة البرمجة C++ على أنها لغة:
 - أ. الآلة
 - ب. لتصميم صفحات الويب
 - ج. عالية المستوى
 - د. (أ + ج)
2. جدول الشروط والمواصفات هي وثيقة تنتج في نهاية في دورة تطوير البرمجيات:
 - أ. مرحلة التصميم
 - ب. مرحلة التحليل
 - ج. مرحلة التحقق
 - د. مرحلة الصيانة
3. يعبر عن الصيغة (س + 3) في المخطط الانسيابي بالشكل:
 - أ.
 - ب.
 - ج.
 - د.
4. العلاقة بين زمن انزلاق الكائن وسرعة انتقاله من مكان لآخر هي علاقة:
 - أ. خطية
 - ب. ثابتة
 - ج. طردية
 - د. عكسية
5. تستخدم اللبنة البرمجية **غير حجم القلم بمقدار -7** لتغيير خاصية:
 - أ. تقليل حجم القلم
 - ب. زيادة حجم القلم
 - ج. تغيير لون القلم
 - د. ليس مما سبق
6. اللبنة البرمجية **بث القلم** هي أحد لبنات مجموعة أوامر:
 - أ. الحركة
 - ب. المظاهر
 - ج. القلم
 - د. الأحداث
7. لتغيير اسم الكائن في سكراتش، نضغط عليه بزر الفأرة الأيمن ثم نختار الأمر:
 - أ. مضاعفة
 - ب. إعادة تسمية
 - ج. info
 - د. help
8. من اللبئات البرمجية التي لها علاقة بالمتغيرات:
 - أ. **اجعل س مساوياً 0**
 - ب. **غير س بمقدار 1**
 - ج. **انتظر 1 ثانية**
 - د. **أ + ب معاً**

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

1. (✓) في مرحلة تصميم النظام يتم تحديد لغة البرمجة المناسبة.
2. (×) لا يشترط تسلسل الخطوات عند كتابة الخوارزمية.
3. (✓) في عام 1950م ظهرت أول لغة برمجة عالية المستوى.
4. (×) برنامج سكراتش من بيئات البرمجة النصية مفتوحة المصدر.
5. (×) يمكن الكتابة باللغة العربية مباشرة في سكراتش عند إنشاء الكائنات.

السؤال الثالث: أكتب/ي المصطلح المناسب لكل عبارة من العبارات التالية: (3 درجات)

1. (البرمجة) تغذية الحاسوب بالخطوات الدقيقة والتفصيلية التي تقودنا إلى حل مسألة معينة.
2. (سير العمليات) طريقة وصف تصويرية للتعبير عن الخوارزمية باستخدام مجموعة من الأشكال الهندسية.
3. (الكائنات) منطقة عمل في سكراتش تحوي جميع الكائنات المستخدمة في المشروع.

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

(البيانات - تحرير - الخوارزمية - العمليات - حل مشكلة - المتغيرات)

1- الخوارزمية مجموعة من الخطوات المتسلسلة ذات أهداف واضحة وتكتب بلغة بسيطة لحل مسألة.

2- تستخدم لغات البرمجة بأنواعها المختلفة من أجل حل المشكلة للمستخدم.

3- لإنشاء المتغير في سكراتش ننقر على زر إنشاء متغير من مجموعة أوامر المتغير

4- يمكن تعديل المقطع الصوتي في سكراتش من خلال الأمر تحرير



مكتبة الإيمان

0592416548

السؤال الخامس: تأمل/ي المقطع البرمجي في الشكل المقابل، ثم أجب/ي عن الأسئلة التالية: (5 درجات)



1- ما وظيفة اللبنة المشار إليها بالرقم (1):

..... يجعل لون القلم مساوياً للقيمة الموجودة

2- ما وظيفة اللبنة المشار إليها بالرقم (2):

..... استدارة بر زاوية 90 مع عقارب الساعة

3- توجد لبنة الأمر (كرر) في مجموعة (تصنيف): التحكم

4- كم مرة يتكرر تشغيل لبنة الصوت المشار إليها بالرقم (3):

..... 4 مرات

5- نتيجة المقطع البرمجي المقابل هي رسم: مربع



ج.



ب.



أ.

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق،،،

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان <https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/>

مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعوي (1) - مقابل مدرسة جدة