

## إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدَّرَاسِيِّ الأولِ المَوْحَدُ

لِلصَّفِّ السَّادِسِ لِلْعَامِ الدَّرَاسِيِّ ٢٠٢٠-٢٠٢١ م



الدَّرَجَةُ:

٤٠

المَدْرَسَةُ: .....

اسْمُ الطَّالِبِ/ة: ..... الشُّعْبَةُ: .....

المَادَّةُ: الحاسوب والتكنولوجيا

زَمَنُ الإختِبَارِ: ساعة واحدة

الْفَتْرَةُ: النموذج الأول

( ٢٠ درجة )

الجزء الأول: التكنولوجيا

( ٥ درجات )

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

١. جميع ما يلي من أغراض استخدام البكرات حديثاً ما عدا

أ. تغيير اتجاه القوة  
ب. توصيل الحركة من جهة لأخرى  
ج. زيادة الجهد المبذول للرفع

٢. أحد أنظمة البكرات والذي يكون يجمع بين النظامين الثابت والمتحرك

أ. النظام الثابت  
ب. النظام المتحرك  
ج. النظام المركب

٣. اخترع العالم فلمنغ عام ١٩٠٤ اللبنة الأولى في علم الإلكترونيات وهي

أ. الترانزستور  
ب. الصمام المفرغ  
ج. المقاومة

٤. تزداد شدة التيار المار في المقاومة كلما كانت قيمتها .....

أ. أقل  
ب. أكبر  
ج. ثابتة

٥. تعتبر مصدر الجهد الكهربائي والذي يغذي الدارة بالتيار اللازم

أ. المقاومة الكهربائية  
ب. الترانزستور  
ج. البطارية

( ٥ درجات )

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. ( ) "لا تخرع العجل" مثل يقال لمن لا يبني علمه على نتائج من سبقوه.
٢. ( ) عند الضغط على الدواسة في الدراجة الهوائية فإن العجل الأمامي هو الذي يتحرك.
٣. ( ) تتميز الأجهزة الإلكترونية عن الكهربائية باحتوائها على قطع ولوحات إلكترونية.
٤. ( ) يستخدم الثنائي الباعث للضوء كمصباح إشارة ويضيء بألوان مختلفة.
٥. ( ) يعتبر الترانزستور رافعة علم الإلكترونيات.

( ٥ درجات )

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- ١) تم اختراع العجل قديماً في بلاد ما بين ..... .
- ٢) يمكن توفير الجهد المبذول في رفع الأحمال مع تغيير اتجاه القوة بواسطة استخدام ..... في عملية الرفع
- ٣) يكون الجهد المبذول لرفع الثقل ..... كلما كان عدد البكرات المستخدمة أكبر.
- ٤) يتكون ..... من ٣ شرائح من مادة شبه موصلة وله ثلاثة أرجل B,C,E
- ٥) يعتبر الإحساس بدرجة الرطوبة في التربة من الأمثلة على الأنظمة القائمة على علم .....


( ٣ درجات )


السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- ١) ( ) أداة ميكانيكية اسطوانية حركتها دائرية تستخدم في وسائل النقل.
- ٢) ( ) لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل مجمعة في صفوف وأعمدة من خلال قاعدة معدنية أسفلها.
- ٣) ( ) تصنع من مواد ممانعة لمرور التيار الكهربائي فيها وذلك ليتم نقله وتكون قيمتها محددة.

( درجتان )

السؤال الخامس: اكتب دلالة كل من الرموز التالية:

(.....) 

(.....) 

١

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

( ٥ درجات )

(١) ..... هو حلقة وصل بين المبرمج والأجهزة، لبناء برامج ذات أهمية في حل المشكلات وتتكون من مجموعة من الأوامر.

أ. المبرمج  
ب. لغة البرمجة  
ج. البرنامج

(٢) يجب تنزيل برنامج ..... قبل تنزيل برنامج سكراتش.

أ. Adobe Air  
ب. Office  
ج. Word

(٣) تظهر نتيجة تنفيذ اللبنة البرمجية في منطقة:

أ. الكائنات  
ب. البرمجة  
ج. المنصة

(٤) ..... هي أمر برمجي ينفذ مهمة معينة:

أ. الكائن  
ب. اللبنة  
ج. البرمجة

(٥) عند إدراج كائن في سكراتش، يكون الاتجاه الافتراضي له.....:

أ. لليمين (٩٠) درجة  
ب. للييسار (-٩٠) درجة  
ج. للأعلى (٠) درجة

السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: ( ٥ درجات )

١. ( ) تعد لغة سكراتش لغة مغلقة المصدر.
٢. ( ) عندما تكون قيمة لبنة التحرك موجبة فإن الكائن يتحرك للأمام.
٣. ( ) عند إدراج الكائن من مكتبة الكائنات، فإنه يكون متجهاً نحو جهة الأعلى.
٤. ( ) توجد لبنة **اجعل لون القلم مساوياً 0** في مجموعة الأحداث.
٥. ( ) القلم هو أداة تستخدم لرسم الأشكال الهندسية.

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: ( ٥ درجات )

( المقطع البرمجي - إيقاف - الحركة - النقر المزدوج - الأحداث )

- ١) يمكن تشغيل برنامج سكراتش بـ ..... على أيقونة برنامج سكراتش من سطح المكتب.
- ٢) تسمى مجموعة من لبنات متصلة مع بعضها البعض تقوم بالتحكم بالكائن بـ.....
- ٣) يتم إدراج لبنة الأمر ( **حدد نقر** ) من مجموعة أوامر.....
- ٤) عند الضغط على زر ( **●** ) يتم ..... تنفيذ المقطع البرمجي.
- ٥) يتم إدراج لبنة الأمر تحرك **10 خطوة** من مجموعة أوامر.....

السؤال الرابع: وفق/ي بين البند في العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب): ( ٥ درجات )

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١) للتحكم باتجاه حركة الكائن نحو (الأسفل)	( ) 
٢) لبنة تسمح للكائن أن يرسم	( ) <b>اتجه نحو الاتجاه 180</b>
٣) لبنة تسمح بالتحكم باللون من خلال قيمة رقمية	( ) <b>أرسل القلم</b>
٤) للتحكم باتجاه حركة الكائن نحو (الأعلى)	( ) <b>اجعل لون القلم مساوياً 0</b>
٥) إدراج كائن من مكتبة الكائنات	( ) <b>اتجه نحو الاتجاه 0</b>

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

مكتبة زهور الألفية