

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 الثالث

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

١. أداة ميكانيكية اسطوانية حركتها دائرية تستخدم في وسائل النقل

أ. البكرة ب. العجل ج. الرافعة

٢. يكون الجهد المبذول لرفع الثقل أقل كلما كان عدد البكرات المستخدمة

أ. أقل ب. أكبر ج. ثابت

٣. لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل مجمعة في صفوف وأعمدة من خلال قاعدة معدنية أسفلها

أ. لوحة التجارب ب. اللوحة الأم ج. الترانزستور

٤. تصنع من مواد ممانعة لمرور التيار الكهربائي فيها وذلك لئتم تقليله وتكون قيمتها محددة

أ. المقاومة المتغيرة ب. المقاومة الثابتة ج. الترانزستورات

٥. عنصر إلكتروني يتكون من ٣ شرائح من مادة شبه موصلة وله ثلاثة أرجل B, C, E

أ. الثنائي الباعث للضوء ب. الترانزستور ج. المقاومة المتغيرة

(٥ درجات)

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

١. () تم اختراع العجل في بلاد ما بين النهرين.
٢. () من أغراض استخدام البكرات حديثاً توصيل الحركة من مكان لآخر وزيادة الجهد المبذول.
٣. () يعتبر جهاز الحاسوب من الأمثلة على الأجهزة الإلكترونية.
٤. () تتناسب قيمة المقاومة تناسباً طردياً مع شدة التيار المار بها.
٥. () يعتبر الإحساس بدرجة الرطوبة في التربة من الأمثلة على أنظمة الاستشعار.

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- ١) عند الضغط على في الدراجة الهوائية فإن العجل الخلفي هو الذي يتحرك.
- ٢) تم اختراع والذي يعتبر اللبنة الأولى في علم الإلكترونيات على يد العالم فلمنج.
- ٣) يصنع من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيه تيار كهربائي.
- ٤) تقاس قيمة المقاومة الكهربائية في الدارات الإلكترونية بوحدة
- ٥) تُعرف القطعة الإلكترونية التي تستشعر في دارة الاستشعار ب.....

(٣ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- ١) () أحد أنظمة البكرات والذي يكون محورها حر الحركة مع حركة الثقل
- ٢) () عنصر إلكتروني يستخدم كمفتاح أو كمضخم للجهد أو كمضخم للتيار في الدارات الإلكترونية
- ٣) () القطعة الإلكترونية التي تستشعر في دارة الاستشعار

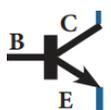
(درجتان)

السؤال الخامس: اكتب دلالة كل من الرموز التالية:

(.....)



(.....)



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

١) هي أحد بيئات البرمجة الرسومية المجانية المفتوحة المصدر.		
أ. جافا	ب. بيسك	ج. سكراتش
٢) تظهر أوامر البرمجة في سكراتش على هيئة.....		
أ. لبنات	ب. جمل	ج. صور
٣) الكائن الافتراضي في سكراتش هو		
أ. القط	ب. القلم	ج. المنصة
٤) يمكن تشغيل برنامج سكراتش من خلال		
أ. النقر المزدوج على أيقونة البرنامج	ب. من قائمة "ابدأ"	ج. أ + ب
٥) مكتبة تحتوي جميع الكائنات في برنامج سكراتش هي		
أ. القلم	ب. مكتبة الكائنات	ج. اللبنة

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

١. () تمكنا بيئة العمل سكراتش من تصميم مشاريع في إطار فردي أو جماعي عبر الإنترنت online.
٢. () يتم عرض نتيجة تنفيذ مجموعات الأوامر في منطقة البرمجة.
٣. () عندما تكون قيمة لبنة التحرك سالبة فإن الكائن يتحرك للأمام.
٤. () جميع الكائنات المدرجة على المنصة توجد أيضا في منطقة الكائنات.
٥. () يتم إدراج لبنة أمر الحركة (استدر) من مجموعة أوامر التحكم.

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

(القلم - اليمين - امسح - تحرك -150- خطوة - استدر 15 درجة)

١. يتحرك الكائن خطوات محددة للخلف من خلال اللبنة
٢. تجعل الكائن يستدير يمينا مع عقارب الساعة بعدد الدرجات المدخلة
٣. يتم إدراج لبنة (اجعل لون القلم مساوياً 0) من مجموعة أوامر
٤. لبنة..... تستخدم لإزالة آثار الرسم السابق على المنصة.
٥. عند إدراج الكائن من مكتبة الكائنات، فإنه يكون متجهاً نحو.....

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

العمود (أ)	العمود (ب)
١) لبنة تجعل الكائن يرتد دون أن ينقلب رأسياً.	()
٢) لإيقاف تنفيذ المقطع البرمجي نضغط.	()
٣) للتحكم باتجاه حركة الكائن نحو (اليسار).	()
٤) لبنة تعمل عكس لبنة (انزل القلم).	()

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

مكتبة زهور الألفية