

إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدَّرَاسِيِّ الأولِ المَوْحَدِ

لِلصَّفِّ السَّادِسِ لِلْعَامِ الدَّرَاسِيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م

الدَّرَجَةُ:

٤٠

المَدْرَسَةُ:

اسْمُ الطَّالِبِ/ة: الشُّعْبَةُ:

المَادَّةُ: الحاسوب والتكنولوجيا

زَمَنُ الإختِبَارِ: ساعة واحدة

الْفَتْرَةُ: النموذج السادس

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

١. يمكن زيادة عدد البكرات المستخدمة لرفع الثقل بهدف		
أ. تقليل الجهد المبذول	ب. زيادة الجهد المبذول	ج. زيادة وزن الثقل
٢. تعتبر الأوم وحدة قياس لـ		
أ. الجهد الكهربائي	ب. المقاومة الكهربائية	ج. التيار الكهربائي
٣. كلما زادت قيمة المقاومة فإن شدة التيار المار بها		
أ. تزيد	ب. تقل	ج. لا تتأثر
٤. مقدره الدرات والأنظمة الإلكترونية على تقديم معلومات مثل الإحساس بدرجة الرطوبة وغيرها، يسمى علم		
أ. الإلكترونيات	ب. الاستشعار	ج. الاتصالات
٥. قطعة إلكترونية تستخدم في الدرات الإلكترونية كمصباح إشارة		
أ. الترانزستور	ب. المقاومة الثابتة	ج. الثنائي الباعث للضوء

(٥ درجات)

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

١. () استخدم العجل منذ القدم في وسائل النقل والمواصلات وفي طحن الحبوب.
٢. () يجمع النظام المركب في البكرات بين النظامين الثابت والمتحرك.
٣. () تم اختراع الصمام المفرغ على يد العالم فلمنج.
٤. () يمكن التحكم بقيمة المقاومة الثابتة بتحريك الذراع الموصل على أطرافها.
٥. () يعتبر الصمام المفرغ رافعة علم الإلكترونيات.

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- ١) يكون محور في النظام المتحرك حر الحركة مع حركة الثقل
- ٢) أداة ميكانيكية اسطوانية حركتها دائرية تستخدم في وسائل النقل تسمى
- ٣) يعتبر تغيير اتجاه القوة وتوفير الجهد المبذول من أغراض استخدام حديثاً.
- ٤) لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل مجمعة في صفوف وأعمدة من خلال قاعدة معدنية أسفلها يسمى
- ٥) يصنع من ثلاثة شرائح من مادة شبه موصلة

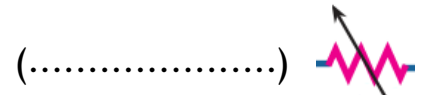
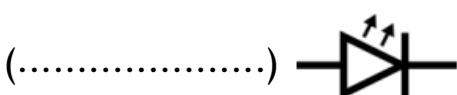
(٣ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- ١) () أنبوب زجاجي مفرغ من الهواء استخدم قديماً في صناعة جهاز الحاسوب.
- ٢) () مصدر ضوئي مصنوع من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيه تيار كهربائي.
- ٣) () مقاومة تستخدم لرفع وخفض الصوت كما في المذياع.

(درجتان)

السؤال الخامس: اكتب دلالة كل من الرموز التالية:



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

(٥ درجات)

(١) ثاني خطوة لتنصيب برنامج سكراتش هي

أ. تحميل Adobe AIR ب. تحميل Scratch Offline Editor ج. تحميل برنامج Minecraft

(٢) فيجوال بيسك و جافا و سكراتش جميعها أمثلة على

أ. لغات البرمجة ب. برامج تطبيقية ج. أنظمة تشغيل

(3) لبنة (استدر -40 درجة) و (استدر 40 درجة) عند تنفيذهما يُعطيان في سكراتش.

أ. نتيجة مختلفة ب. نفس النتيجة ج. ليس مما ذكر


(٤) يمكن تغيير محتويات لبنة (تحرك) بالقيم

أ. الموجبة ب. السالبة ج. الاثنان معا

(٥) لتنفيذ اللبنة، نضغط عليها بالزر..... للفأرة:


أ. الأيمن ب. الأيسر ج. الأسفل

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

- () تُكتب الأوامر في لغة سكراتش على هيئة جمل برمجية.
- () تعتبر منطقة البرمجة هي المساحة التي تتجمع فيها المقاطع البرمجية.
- () عند إدراج كائن من مكتبة الكائنات يتجه نحو اليمين باتجاه (١٨٠) درجة.
- () يتم تنفيذ المقطع البرمجي بالضغط على .
- () تعتبر لبنة (استدر 15 درجة) من مجموعة أوامر الحركة.

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

(الكائنات - اللبنة - اليمين (٩٠) درجة - رسم كائن - عكس)

- (١) عند الضغط على أيقونة () يُمكننا جديد في سكراتش.
- (٢) جميع الكائنات المدرجة على المنصة توجد أيضا في منطقة.....
- (٣) لبنة (استدر -15 درجة) تجعل الكائن يستدير عقارب الساعة.
- (٤) الاتجاه الافتراضي للكائن هو.....
- (٥) هي أمر برمجي ينفذ مهمة معينة.

العمود (أ)	العمود (ب)
(١) لبنة تسمح بالتحكم باللون من خلال قيمة رقمية	() 
(٢) لبنة تعمل عكس لبنة انزل القلم	() 
(٣) لبنة تجعل الكائن يتحرك خطوات للخلف	() 
(٤) لبنة تمنع خروج الكائن من المنصة	()

(٥) لبنة تجعل اتجاه الكائن للييسار

() اجعل لون الظم مساوياً 0

(٥ درجات)

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

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

تحرك -150 خطوة

مكتبة زهور الأقصص