

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للسف السادس للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ م



الدرجة:

٤٠

المدرسة:

اسم الطالب/ة: الشعبة:

المادة: الحاسوب والتكنولوجيا

زمن الاختبار: ساعة واحدة

الفئة: النموذج الرابع

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

١. أداة ميكانيكية على شكل عجل تدور حول محور ثابت يلتف حولها حبل أو حزام أو جنزير

أ. البكرة ب. العجل ج. الدراجة

٢. المقاومة التي يمكن التحكم بقيمتها بتحريك الذراع الموصل على أطرافها

أ. الثابتة ب. المتغيرة ج. المزدوجة

٣. كلما قلت قيمة المقاومة فإن شدة التيار المار بها

أ. تزيد ب. تقل ج. لا تتأثر

٤. تستخدم لرفع وخفض الصوت كما في المذياع.

أ. المقاومة الثابتة ب. المقاومة المتغيرة ج. الترانزستورات

٥. يصنع الترانزستور من ثلاثة شرائح من مادة

أ. موصلة ب. عازلة ج. شبه موصلة

(٥ درجات)

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

١. () بدأ النقل في بداية الأمر بواسطة استخدام العجلات الحجرية.
٢. () من أغراض استخدام البكرات حديثاً توصيل الحركة من مكان لآخر وتقليل الجهد المبذول.
٣. () يزيد الجهد المبذول لرفع الثقل كلما كان عدد البكرات المستخدمة أكبر.
٤. () تعتبر البطارية مصدر الجهد الكهربائي والذي يغذي الدارة بالتيار اللازم.
٥. () تعرف القطعة الإلكترونية التي تستشعر في دارة الاستشعار بالمجس.

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- (١) عند الضغط على الدواسة في الدراجة الهوائية فإن العجل هو الذي يتحرك.
- (٢) تم اختراع الصمام المفرغ والذي يعتبر اللبنة الأولى في علم الإلكترونيات على يد العالم
- (٣) الأداة المستخدمة لتجميع وفك الدارات الإلكترونية دون الحاجة لاستخدام اللحام هي
- (٤) يصنع الثنائي الباعث للضوء من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيه كهربائي.
- (٥) مقدر الدارات والأنظمة الإلكترونية على تقديم معلومات مثل الإحساس بدرجة الرطوبة وغيرها يسمى علم

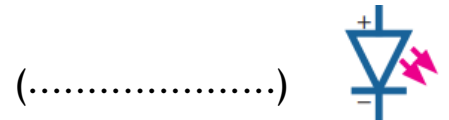
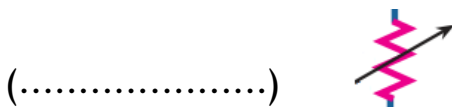
(٣ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:


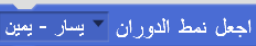
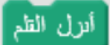
- (١) () أحد أنظمة البكرات والذي يكون يجمع بين النظامين الثابت والمتحرك .
- (٢) () وحدة قياس قيمة المقاومة الكهربائية في الدارات الإلكترونية.
- (٣) () عنصر إلكتروني يعتبر رافعة علم الإلكترونيات .

(درجتان)




السؤال الخامس: اكتب دلالة كل من الرموز التالية:



١) هي البرامج التي تتيح للمبرمجين بالدخول إلى الكود الخاص بها والتعديل عليه.		
أ. البرامج مغلقة المصدر	ب. البرامج مفتوحة المصدر	ج. البرامج رسومية
٢) هي مساحة العمل التي تضم الكائنات المستخدمة في المشروع.		
أ. المنصة	ب. البرمجة	ج. شريط القوائم
٣) يمكنك العمل في برنامج سكراتش.....:		
أ. Online	ب. Offline	ج. الاثنان معاً
٤) لإيقاف تنفيذ المقطع البرمجي نضغط إشارة.....:		
أ. 	ب. 	ج. 
٥) لينة الأمر  استدر  -40 درجة تعمل نفس لينة:		
أ.  استدر  40 درجة	ب.  استدر  -40 درجة	ج.  استدر  40 درجة

١. () تُكتب الأوامر في لغة سكراتش على هيئة لبنات.
٢. () تتيح بيئة سكراتش إمكانية اختيار العديد من الكائنات والخلفيات.
٣. () لا يمكننا رسم أي كائن نحتاجه في سكراتش.
٤. () لينة الأمر  ارتد إذا كنت عند الحافة عادةً ما تأتي بعدها لينة  اجعل نمط الدوران يسار - يمين.
٥. () توجد لينة  ازل القلم في مجموعة أوامر الحركة.

(يسارًا) - الأحداث - ارفع القلم - الموضوع - اتجه نحو الاتجاه  0°)

- ٦) مكتبة الكائنات تحوي كائنات موزعة حسب التصنيف و.....
- ٧) لينة  استدر  15 درجة تجعل الكائن يستدير..... عكس عقارب الساعة
- ٨) لينة.....تعمل عكس لينة (انزل القلم).
- ٩) لينة للتحكم باتجاه حركة الكائن نحو الأعلى.....
- ١٠) يتم إدراج لينة  عند نقر من مجموعة أوامر.....

العمود (أ)	العمود (ب)
١) لرسم كائن جديد من محرر الرسم.	()  اتجه نحو الاتجاه  90°
٢) لينة تمسح آثار القلم.	() 
٣) لينة تسمح بالتحكم باللون من خلال قيمة رقمية.	()  امسح
٤) للتحكم باتجاه حركة الكائن نحو اليمين.	()  اجعل لون القلم مساويًا  0



مكتبة زهور الأفصى