

## إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدِّرَاسِيِّ الأولِ المُوَحَّدُ

لِلصَّفِّ السَّادِسِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

الدَّرَجَةُ:

٤٠

المَدْرَسَةُ: .....

المَادَّةُ: الحاسوب والتكنولوجيا

زَمَنُ الإختِبَارِ: ساعة واحدة

إِسْمُ الطَّالِبِ/ة: .....

الْفَتْرَةُ: النموذج الثاني

( ٢٠ درجة )

الجزء الأول: التكنولوجيا

( ٥ درجات )

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

١. كلما زاد عدد البكرات المستخدم لرفع الثقل فإن الجهد المبذول

أ. يزيد      ب. يقل      ج. لا يتأثر

٢. أحد أنظمة البكرات والذي يكون محورها حر الحركة مع حركة الثقل

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

٣. تم اختراع الصمام المفرغ والذي يعتبر اللبنة الأولى في علم الإلكترونيات على يد العالم

أ. فلمنج      ب. أديسون      ج. نيوتن

٤. أداة تستخدم في تجميع وفك الدارات الإلكترونية وتوصيل مكوناتها دون الحاجة لاستخدام اللحام

أ. الترانزستور      ب. لوحة التجارب      ج. المقاومة المتغيرة

٥. يعتبر الإحساس بدرجة الرطوبة في التربة من الأمثلة على الأنظمة القائمة على علم

أ. الاتصال      ب. الاستشعار      ج. الكهرباء

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

١. ( ) تصنف أنظمة البكرات إلى ثلاثة أنواع هي الثابت والمتحرك والمركب

٢. ( ) "لا تخرع العجل" مثل يقال لمن يبني علمه على نتائج من سبقوه.

٣. ( ) من أغراض استخدام البكرات حديثاً تغيير اتجاه القوة وتوصيل الحركة من مكان لآخر.

٤. ( ) يضيء الثنائي الباعث عند مرور تيار كهربائي بداخله.

٥. ( ) تقاس قيمة المقاومة الكهربائية بوحدة الأمبير.

( ٥ درجات )

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

١) استخدم الإنسان ..... في رفع الأحمال وانتشال الماء من البئر.

٢) تصنع ..... من مواد ممانعة لمرور التيار الكهربائي فيها وذلك ليتم تقليله وتكون قيمتها محددة.

٣) كلما زادت قيمة المقاومة الكهربائية فإن شدة التيار المار بها .....

٤) تعتبر ..... مصدر الجهد الكهربائي والذي يغذي الدارة بالتيار اللازم.

٥) يستخدم ..... كمفتاح أو كمضخم للجهد أو كمضخم للتيار في الدارات الإلكترونية.

( ٣ درجات )

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:


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

٢) ( ) مقاومة يمكن التحكم بقيمتها بتحريك الذراع الموصل على أطرافها .

٣) ( ) عنصر الكتروني يتكون من ٣ شرائح من مادة شبه موصلة وله ثلاثة أرجل B,C,E.

(درجتان)

السؤال الخامس: اكتب دلالة كل من الرموز التالية:

(.....) 

(.....) 

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

( ٥ درجات )

(١) هي لغة برمجة رسومية مجانية مفتوحة المصدر تسمح بإنشاء الألعاب والقصص التفاعلية والرسوم المتحركة.

أ. الميرمج ب. سكراتش ج. البرنامج

(٢) البرامج التي تتيح للمبرمجين الدخول إلى الكود الخاص بها والتعديل عليها تسمى .....

أ. برامج مفتوحة المصدر ب. برامج مجانية ج. برامج مغلقة المصدر

(٣) منطقة ..... التي تحوي جميع الكائنات في المشروع:

أ. الأدوات ب. البرمجة ج. الكائنات

(٤) مجموعة لبنات متصلة مع بعضها البعض تقوم بالتحكم بالكائن تسمى .....

أ. المقطع البرمجي ب. اللبنة ج. البرمجة

(٥) ..... هي أشكال أو رسوم يمكن برمجتها لتستجيب للأوامر المختلفة في سكراتش:

أ. القلم ب. الكائن ج. اللبنة

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

١. ( ) يمكن تنصيب بيئة سكراتش على الحاسوب والعمل عليه دون اتصال بالإنترنت.

٢. ( ) تعتبر منطقة المنصة هي المساحة التي تتجمع فيها المقاطع البرمجية.

٣. ( ) عند إدراج كائن من مكتبة الكائنات يتجه نحو اليمين باتجاه ( ٩٠ ) درجة.

٤. ( ) في لبنة (الاستدارة) القيمة السالبة تجعل الكائن يستدير بالاتجاه المعاكس.

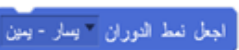
٥. ( ) تستخدم لبنة  لكي تسمح للكائن أن يرسم.

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

( الحركة - Adobe AIR - ابدأ - رأسياً - بداية )

١. يمكن تشغيل برنامج سكراتش من خلال قائمة ..... ← Scratch 2

٢. يجب تنصيب برنامج ..... قبل تنصيب برنامج سكراتش.

٣. يتم إدراج لبنة (  ) من مجموعة أوامر .....٤.  تستخدم في ..... المقطع البرمجي لتنفيذه.٥. لبنة (  ) تجعل الكائن يرتد دون أن ينقلب .....

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

العمود ( أ )	العمود ( ب )
(١) لبنة تسمح بالتحكم باللون حسب (اختيار لون)	( ) 
(٢) لرسم كائن جديد	( ) 
(٣) للتحكم باتجاه حركة الكائن نحو (الأسفل)	( ) 
(٤) يتحرك الكائن خطوات محددة (للخلف)	( ) 
(٥) تجعل الكائن يستدير (يمينا) مع عقارب الساعة	( ) 

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

مكتبة زهور الأقصى