

إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدَّرَاسِيِّ الأولِ المُوَحَّد

لِلصَّفِ الثامنِ لِلعَامِ الدَّرَاسِيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م



الدَّرَجَةُ:

٤٠

المُدْرَسَةُ:

اسْمُ الطَّالِبِ/ة: الشُّعْبَةُ:

المَادَّةُ: الحاسوب والتكنولوجيا

زَمَنُ الإختِبَارِ: ساعة واحدة

الْفَتْرَةُ: النموذج الرابع

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

١. يشبه عمل المجسات في الدارات الإلكترونية مقارنة بجسم الإنسان عمل

أ. القلب ب. الدماغ ج. الحواس

٢. المجسات المستخدمة للكشف عن تعثر أو نفاذ الورق في الطابعات وماكينات التصوير

أ. ضوئية ب. أشعة تحت حمراء ج. فوق صوتية

٣. يتأثر الجهد الناتج من مجس درجة الحرارة LM35 بواقع

أ. ١ ميلي فولت/درجة ب. ١٠ ميلي فولت/درجة ج. ٠,١ ميلي فولت/درجة

٤. يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية

أ. المولد ب. المحرك ج. محول التيار الثابت

٥. المصنع المؤتمت يعتمد بشكل أكبر في عمله على

أ. المجسات ب. الأيدي العاملة ج. الآلات اليدوية

(٤ درجات)

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

١. () ساهمت فكرة تمدد وتقلص المعادن بالحرارة في اختراع الثيرموستات.

٢. () تستخدم مجسات اللمس في شاشات الهواتف الذكية.

٣. () عند سقوط الضوء على المقاومة الضوئية فإن مقاومتها تزداد

٤. () تسمى الوحدات المتتابعة والمتسلسلة في المصنع والتي لكل منها مهمة معينة بخطوط الإنتاج.

(٤ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

(١) تم اختراع بمحض الصدفة على يد جون ألي سبنسر.

(٢) تستخدم مجسات الأشعة تحت الحمراء في لاستقبال الأشعة من الريموت للتبديل بين القنوات.

(٣) يستخدم لربط الدارات مختلفة الجهد مع توفير العزل الكهربائي.

(٤) تم استخدام في دارة الاستشعار الحراري كمجس يتأثر بالحرارة المحيطة.

(٤ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

(١) () أداة إلكترونية تقوم باستشعار المؤثرات الخارجية وإرسال إشارة كهربية تتناسب مع قيمتها

(٢) () أحد أنواع المجسات التي تستخدم في السيارات الحديثة لتجنب العوائق ومنع الحوادث

(٣) () يعمل كمفتاح في دارتي غياب الضوء والاستشعار الحراري وله ثلاث أطراف B,C,E

(٤) () تستخدم لتمرير جهد ثابت بمقدار 5 فولت فقط للدارة بهدف الحفاظ عليها

(٣ درجات)

السؤال الخامس: اكتب دلالة الرموز التالية في مخططات الدارات الإلكترونية:



١) هي لغة تكتب ضمن قواعد ومفردات يفهما الإنسان والحاسوب:		
أ. الحاسوب	ب. المبرمج	ج. لغة البرمجة
٢) قبل تنصيب برنامج سكراتش Scratch يجب تنصيب برنامج.....:		
أ. Adobe Air	ب. الرسام	ج. Acrobat reader
٣) يمكن نقل الكائن داخل منصة سكراتش باستخدام.....:		
أ. مؤشر الفأرة	ب. اذهب إلى الموضع: س 0 ص 0	ج. جميع ما سبق
٤) في بداية العمل بمشروع سكراتش جديد، الكائن يتجه إلى.....:		
أ. اليمين	ب. اليسار	ج. الأعلى
٥) توجد لبنة عتير لون القلم بمقدار 10 ضمن مجموعة أوامر.....:		
أ. الحركة	ب. القلم	ج. المظاهر

١. () في سكراتش، يمكن تغيير المشهد بتغيير صورة الخلفية للمنصة.
٢. () في المستوى الديكارتي، النقطة (٠ ، ٥٠) تقع على محور السينات.
٣. () لبنة (الموضع س) تُظهر الإحداثي السيني الكائن على المنصة.
٤. () نستطيع اختيار اللون من شاشة سكراتش باستخدام لبنة (اجعل لون القلم مساويًا 0)
٥. () حاصل ضرب قيمة التكرار X زاوية الاستدارة = ٣٦٠ درجة.

(منطقة المنصة - التكرار - امسح - المبرمج - دائرة)

- ١) هو الشخص الذي يقوم بكتابة الأوامر المتحكممة والضابطة لعمل الأجهزة والمعدات.
- ٢) هي مساحة العمل التي تضم الكائنات المستخدمة بالمشروع.
- ٣) تستخدم لبنة لإزالة آثار القلم.
- ٤) نستطيع رسم شكل بنفس المقطع البرمجي المستخدم لرسم نقطة مع تكبير حجم القلم.
- ٥) تنفيذ لبنات أوامر برمجية عدد معين من المرات.

العمود (أ)	العمود (ب)
١) الإحداثيات (س، ص) للكائن على المنصة تظهر في	() الحركة
٢) تتواجد لبنات الموضع والاتجاه ضمن مجموعة أوامر	() اتجه نحو الاتجاه 180
٣) حالات القلم في سكراتش هي	() الطرف العلوي الأيمن لمنطقة البرمجة.
٤) اتجاه الكائن للأسفل	() ٣٦٠ درجة
٥) حاصل ضرب قيمة التكرارات الداخلية X زاوية الاستدارة =	() ارفع القلم و أنزل القلم

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

مكتبة زهور الألفية