

إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدَّرَاسِيِّ الأولِ المَوْحَدِ

لِلصَّفِّ الثامنِ لِلعَامِ الدَّرَاسِيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م

الدَّرَجَةُ:

٤٠

المَدْرَسَةُ:

المَادَّةُ: الحاسوب والتكنولوجيا

زَمَنُ الإختبارِ: ساعة واحدة

إِسْمُ الطَّالِبِ/ة:

الْفَتْرَةُ: النموذج السادس

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

١. ساهمت فكرة تمدد وتقلص المعادن بالحرارة في اختراع		
أ. الترانزستور	ب. الثيرموستات	ج. الصمام المفرغ
٢. من التطبيقات على استخدام المجسات الصوتية		
أ. الميكروفون	ب. السماعه	ج. التلفاز
٣. مجس يستشعر درجة الحرارة بالسليسيوس بحيث تتناسب الفولتية الخارجة منه تناسباً طردياً معها (١ ميلي فولت/درجة)		
أ. LM35	ب. LM386	ج. المقاومة الحرارية
٤. وحدات متتابعة ومتسلسلة لكل منها مهمة معينة من مهام المصنع هي		
أ. الأتمتة الصناعية	ب. التحكم الصناعي	ج. خطوط الإنتاج
٥. للحصول على جهد ثابت قيمته 5 فولت نستخدم		
أ. منظم 7805	ب. مرحل	ج. محول تيار ثابت

(٤ درجات)

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

- يشبه عمل المجسات في الدارات الإلكترونية عمل الحواس بجسم الإنسان.
- يعمل الترانزستور في دارتي غياب الضوء والاستشعار الحراري كمضخم للجهد.
- كلما زادت درجة الحرارة التي تتعرض لها المقاومة الحرارية في دارة الاستشعار الحراري فإن مقاومتها تقل.
- يمرر الثنائي زينر التيار في الاتجاه المعاكس عندما تتعدى قيمة فرق الجهد عليه جهد محدد.

(٤ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- نقوم بإضافة ملح الطعام في كأس منبه نزول المطر بهدف زيادة.....
- تستخدم المجسات في الطابعات وماكينات التصوير للكشف عن تعثر أو نفاد الورق.
- يستخدم المرحل لربط الدارات مختلفة الجهد مع الحفاظ على الكهربائي
- يطلق على المصانع التي تعتمد على المجسات في عملها بأقل عدد من الأيدي العاملة اسم المصنع.....

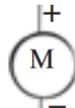
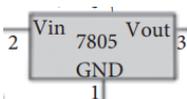
(٤ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- (١) أول مجس وصل إلى السوق وتم اختراعه بمحض الصدفة على يد جون ألبي سبنسر.
- (٢) أحد أنواع المجسات والتي تستخدم في السخان الكهربائي وأنظمة التدفئة المركزية.
- (٣) قطعة إلكترونية تتكون من ملف حول قضيب حديدي ومجموعة من التلامسات.
- (٤) يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية .

(٣ درجات)

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



.....

.....

.....

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

(٥ درجات)

١) يستخدم لإنشاء الألعاب ونسج القصص والحكايات والرسوم المتحركة بطريقة شائقة وممتعة:

أ. سكراتش ب. الرسام ج. الحاسبة

٢) تعتبر لبنة الانزلاق **1** ثانية إلى الموضع: س: 0 ص: 0 من.....:

أ. لبنات التحكم ب. لبنات القلم ج. لبنات الحركة

٣) لبنة تُظهر اتجاه الكائن على المنصة.....:

أ. **الموضع س** ب. **الاتجاه** ج. **الموضع ص**

٤) شكل يمكن رسمه بنفس المقطع البرمجي المستخدم لرسم نقطة مع تكبير حجم القلم هو.....:

أ. دائرة ب. مربع ج. مستطيل

٥) في المقطع البرمجي المقابل، عدد مرات التكرارات الداخلية والخارجية هو.....:

أ. ٦ ، ٥ ب. ٩٠ ، ٨٠ ج. ٣ ، ٤



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

(٥ درجات)

١. () الكائن عبارة عن أشكال أو رسوم يمكن برمجتها.
٢. () الإحداثيات السينية والصادية لموضع الكائن على المنصة تظهر في الطرف العلوي الأيمن للمنصة.
٣. () لا نستطيع إخفاء إحداثيات الكائن واتجاهه بعد إظهارها على المنصة.
٤. () يحتفظ القلم بأخر لون له حتى يتم استبداله بقيمة جديدة.
٥. () يمكننا رسم الزخارف المختلفة باستخدام برنامج سكراتش.

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

(٥ درجات)

(الحجم واللون - اجعل لون القلم مساويًا - توفير الوقت والجهد - المنصة - محور X)

- ١) في خلفية المستوى الديكارتي (xy-grid)، يمثل محور السينات.
- ٢) في سكراتش تشبه المسرح من حيث الحدود والأبعاد.
- ٣) من خصائص القلم في سكراتش تغيير
- ٤) نستطيع اختيار اللون من شاشة سكراتش باستخدام لبنة
- ٥) أهمية استخدام أمر ككرر

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

(٥ درجات)

العمود (أ)	العمود (ب)
١) هي المساحة التي تتجمع فيها المقاطع البرمجية	() غير حجم القلم بمقدار 1
٢) لبنة تستخدم لتحديد اتجاه الكائن عند الرسم	() لبنات Blocks
٣) لزيادة أو إنقاص سُمك القلم نستخدم لبنة	() ٣٦٠ درجة
٤) تظهر البرمجة في لغة سكراتش على شكل	() منطقة البرمجة
٥) حاصل ضرب قيمة التكرار X زاوية الاستدارة يساوي	() اتجه نحو الاتجاه 90

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

مكتبة زهور الأفق