



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للمصف التاسع للعام الدراسي 2018-2019

برنامج التربية والتعليم - شجرة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم



50

المادة: التكنولوجيا والحاسوب المدرسة:
الدرجة: اسم الطالبة:
الفترة: الصباحية

الجزء الأول: التكنولوجيا (25 درجة)

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10 درجات)

1. العنصر الإلكتروني في الشكل المقابل هو:



أ. ترانزستور ب. مقاومة ضوئية ج. مقاومة حرارية د. ثنائي

2. جميع الأنظمة التالية تماثلية ذات قيم متصلة ما عدا:

أ. الصوت ب. درجة الحرارة ج. المسافة د. الحاسوب

3. الأداة التي تحول الصوت إلى إشارات كهربائية ليتم معالجتها وتضخيمها أو تحويلها إلى معلومات رقمية هي:

أ. السماعة ب. الميكروفون ج. المكثف د. دائرة LM386

4. عنصر أساسي في الدارات الكهربائية يتميز بقدرته على تخزين الشحنات الكهربائية ومن ثم تفريغها حسب الحاجة:

أ. الترانزستور ب. المكثف ج. المقاومة الضوئية د. الثنائي

5. الدارات والأنظمة الإلكترونية التي لا تتضمن سوى قيمتين (0) في حالة عدم وجود تيار وقيمة (1) في حالة وجود تيار:

أ. الإلكترونيات الرقمية ب. الإلكترونيات التماثلية ج. الدارات الكهربائية د. البوابات المنطقية

6. العالم الذي طور نظاماً رياضياً يعتمد على المنطق لصياغة العبارات المنطقية برموز رياضية هو:

أ. ابن سينا ب. جاك كليبي ج. جورج بول د. الفارابي

7. تمثل البوابة المنطقية * أو * OR بالرمز:

أ. ب. ج. د.

8. إذا كانت العبارة خطأ كانت النتيجة صواب نستخدم أداة الربط:

أ. AND ب. OR ج. NOR د. NOT

9. جميع ما يلي صحيح عن دائرة 4017 ما عدا:

أ. لمخرج 12 يسمى clock ب. تستخدم في نظام الإشارة الضوئية ج. تضم 10 مخارج د. تسمى دائرة العداد

10. يعمل نظام الري الأوتوماتيكي باستخدام بوابة * و * عند توفر شرطين معاً وهما:

أ. الليل والأرض رطبة ب. النهار والأرض جافة ج. الليل والأرض جافة د. النهار والأرض رطبة

الجزء الثاني: الحاسوب (25 درجة)

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (5 درجات)

1. عند رسم الأداة A فإن الاسم الذي يظهر هو

أ. Label1 ب. Text1 ج. Command1 د. Combo1

2. ناتج X في المعادلة $X = 13 \setminus 2$

أ. 6.5 ب. 10 ج. 1 د. 6

3. امتداد النموذج عند حفظه

أ. form ب. vbp ج. frm د. exe

4. أداة تستخدم لإدخال القيم وإخراج المعلومات :

أ. A ب. (اب) ج. أداة التسمية د. (أ+ج)

5. جميع المتغيرات التالية يتم الإعلان عنها بـ String ماعدا

أ. مكان الميلاد ب. البلدة الأصلية ج. الاسم د. عدد أفراد الأسرة

السؤال الثاني: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (5 درجات)

(إطار النموذج ، FS ، Recent ، Save Project as ، إطار الخصائص ، Caption ، Text)

1. يتم حفظ المشروع من قائمة File ثم الأمر

2. لتنفيذ البرنامج نقر على مفتاح

3. لفتح مشروع من قائمة المشاريع المستخدمة حديثاً

4. واجهة يتم رسم الأدوات عليها ، ويتم من خلالها إدخال البيانات وإخراج المعلومات

5. خاصية تظهر محتوى أداة التسمية.

السؤال الثالث اكتب/ي المصطلح المناسب لكل عبارة من العبارات التالية: (درجتان)

1. (المحدودية) نوع من أنواع البيانات ، تُنفذ عليها العمليات الحسابية.

2. (ملف المشروع) الملف الرئيس الذي يحتوي على مجموعة من النماذج (Forms).

السؤال الرابع: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: (6 درجات)

1. (×) للإعلان عن متغير (اسم الطالب) نستخدم Boolean.
2. (✓) المعادلة $y=2^2+2$ تكافئ $y=2*3$.
3. (×) دالة Val تستخدم لتوليد الأرقام العشوائية.
4. (×) تغيير الاسم الخارجي للأداة يُغير الاسم الداخلي لها تلقائياً.
5. (✓) لغة الفيجوال بيسك تعتمد على واجهة رسومية تُسهل التعامل مع البرنامج.
6. (✓) يُفضل المبرمج تعريف المتغيرات في لغة الفيجوال بيسك.

السؤال الخامس : أجب عن التالي :

(3 درجات)

- أ. أعلن عن متغير الطول (Length) Dim..... Length As Double.....
- ب. اكتب العبارة التالية بلغة الفيجوال بيسك : باقي قسمة X على 5 وضع النتيجة في Y .
..... $Y = X \text{ mod } 5$

ج. حدد نوع الخطأ مع تصحيحه:
A = Val(text1.Caption)
نوع الخطأ : التصحيح : A = Val(.text1.text).....

السؤال السادس: أجب حسب المطلوب

(4 درجات)

أ. أكمل الكود التالي:

Private Sub Command1_Click()

X = Val(.text1.text).

Y = text2.text

$Z = 3 * Y + X^2$

Label3.Caption = Z

End sub

1. البداية

2. أدخل المتغير X في صندوق النص Text1

3. أدخل المتغير Y في صندوق النص Text2

4. احسب $Z = 3Y + X^2$

5. اطبع المتغير Z في أداة التسمية Label3

6. النهاية

ب. إذا كانت $y=2$ ، $x=2$ ، فإن $Z = 10$

خالص التمنيات بالنجاح والتوفيق