



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠م

اليوم: الأربعاء
التاريخ: / / 2020م
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (70) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ما اللغة التي تتشارك بها جميع برامج إدارة قواعد البيانات؟

(أ) App Inventor (ب) Sketchup (ج) SQL (د) Access

2. أي من الآتية يُعتبر الأكثر أهمية لبناء قاعدة بيانات؟

(أ) النماذج (ب) التقارير (ج) الاستعلامات (د) الجداول

3. ما نوع البيانات الأنسب لتخزين حقل (البريد الإلكتروني) في جدول الطالب؟

(أ) نص Text (ب) مذكرة Memo (ج) إيميل E-mail (د) رقم Number

4. ماذا يُطلق على مجموعة من الأوامر لتحديد صلاحيات مستخدمى قواعد البيانات من حيث الوصول إليها؟

(أ) لغة تعريف البيانات DDL (ب) لغة التحكم بالبيانات DCL

(ج) لغة معالجة البيانات DML (د) لغة إدارة البيانات DRL

5. ما الرابطة التي تُستخدم لإضافة أكثر من شرط على المعيار على أن يتحقق أحدها على الأقل؟

(أ) AND (ب) OR (ج) NOT (د) NOT AND

6. ما الأمر الذي لا نستطيع القيام به من خلال أزرار الأوامر في النماذج؟

(أ) فتح النموذج (ب) طباعة نموذج (ج) حذف نموذج (د) إغلاق نموذج

7. أي من الآتية تُعد من مخرجات قاعدة البيانات؟

(أ) لغة SQL (ب) الجداول (ج) النماذج (د) التقارير

8. ما جملة (SQL) المناسبة لحذف جميع بيانات الطالب الذي رقمه (NO يساوي 100) من جدول الطالب (St_tbl)؟

(أ) Delete from St_tbl Where No=100; (ب) Delete from * St_tbl Where No=100;

(ج) Delete from St_tbl No=100; (د) Delete from No Where St_tbl=100;

9. ماذا يدعم تطبيق أورا سما Aurasma؟

- (أ) واقع افتراضي (ب) واقع حقيقي (ج) واقع معزز (د) شاشة افتتاحية

10. ما امتداد الملف التنفيذي في نظام ويندوز فون؟

- (أ) Apk (ب) Xap (ج) IPA (د) Win

11. في برنامج App Inventor، ما المجموعة التي نحصل من خلالها على أداة الترتيب الأفقي (Horizontal Arrangement)؟

- (أ) User Interface (ب) Layout (ج) Textbox (د) Label



12. في برنامج App Inventor، ما ناتج تنفيذ اللبنة المقابلة؟

- (أ) 13 (ب) 13.5 (ج) 13.75 (د) 14

13. أي من الآتية من مهارات تطوير الويب؟

- (أ) البرمجة بلغة جافا (ب) البرمجة بلغة VB (ج) html5,css, java script (د) البحث في الويب

14. في برنامج App Inventor، ما استخدام اللبنة البرمجية الآتية؟

- (أ) تعريف متغيرين (ب) المساواة (ج) اتخاذ قرار (د) المقارنة

15. ما الامتداد الذي تُحفظ به الملفات في برنامج Sketchup؟

- (أ) EXE (ب) Sku (ج) Skp (د) aia

16. ما الأداة التي تُستخدم لتحويل الشكل الهندسي إلى مجسم في برنامج Sketch Up؟

- (أ)  (ب)  (ج)  (د) 

17. ماذا تُسمى عملية عرض البيانات في مجموعات بناءً على حقل أو حقول ما داخل التقرير؟

- (أ) مستوى التجميع (ب) عنوان التقرير (ج) تخطيط مفصل (د) فرز البيانات

18. ما السعة التخزينية المطلوبة في الذاكرة لتخزين قيمة رقمية من نوع عدد كسري مزدوج (Double)؟

- (أ) 2 بايت (ب) 4 بايت (ج) 6 بايت (د) 8 بايت

19. في برنامج Sketchup، ما لون الخط الموازي لمحور الصادات والذي يُمثل الارتفاع؟

- (أ) الأسود (ب) الأحمر (ج) الأزرق (د) الأخضر

20. في برنامج App Inventor، من أي مجموعة يتم إدراج الأداة (Canvas)؟

- (أ) Layout (ب) Sensors (ج) Media (د) Drawing and Animation

السؤال الثاني: (15 علامة)

- (أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية: النموذج، التصوير المزدوج في نظام تشغيل الأندرويد، أداة Orbit؟ (6 علامات)
- (ب) عدّد ثلاثة من المميزات التي يدعمها نظام الأندرويد في الهواتف الذكية. (3 علامات)
- (ج) لدى نظام بنك (الأمل)، الكيانات، وصفاتها الآتية:
 * الموظف (رقم الموظف، اسم الموظف، القسم).
 * العميل (رقم العميل، اسم العميل، العنوان).
 * الحساب (رقم الحساب، نوع عملة الحساب، رقم العميل).
 * المعاملة (رقم المعاملة، رقم الموظف، رقم العميل، تاريخ المعاملة).
 إذا علمت أن: 1- العميل يتعامل مع أكثر من موظف، والموظف يتعامل مع أكثر من عميل.
 2- يمكن أن يكون للعميل أكثر من نوع حساب (حساب دينار، حساب دولار، ...).
 أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1- حدّد المفاتيح الأساسية.
 2- حدّد المفاتيح الأجنبية.
 3- حدّد العلاقة بين: أ- كيان الموظف، وكيان العميل ب- كيان العميل، وكيان الحساب
 4- ارسم مخطط (ERD) للنظام موضحاً العلاقات بين الكيانات.

السؤال الثالث: (15 علامة)

- (أ) عدّد أربعة من مميزات نظام التشغيل IOS. (4 علامات)
- (ب) عدّد الثلاث محاور الرئيسية لإنتاج مجسم ثلاثي الأبعاد في برنامج Sketchup. (3 علامات)
- (ج) من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيداً، ثم أكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية: (8 علامات)

Employee			
No	Name	Salary	B-Date
11	Noor	450	2/2/1985
12	Nedal	600	3/6/1980
13	Kenan	700	7/3/1990

- 1- إضافة سجل للموظف بالبيانات الآتية: (14، Ali، 650، 5/6/1980)
 2- حدّد بيانات الموظفين الذين رواتبهم أقل من (500) لتصبح (550)
 3- إظهار جميع بيانات الموظفين الذين تاريخ ميلادهم بعد عام 31/12/1980 مرتبة تنازلياً حسب رقم الموظف.
 4- حذف بيانات الموظف (Nedal).

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الرابع: (10 علامات)

(أ) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، لديك اللبنة البرمجية الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها؟ (5 علامات)

```

initialize global N to 0
when Button1 .Click
do
  set global N to TextBox1 . Text
  set Label1 . Text to 2 ^ get global N
  
```

1- ما وظيفة الأدوات الآتية: Label1، TextBox1 ؟

2- أذكر اسم متغير، واسم حدث.

3- ما ناتج تنفيذ اللبنة البرمجية، إذا كانت قيمة المتغير تساوي (5)؟

(ب) أذكر خمسة من خصائص برنامج آكسس Access.

(5 علامات)

السؤال الخامس: (10 علامات)

(أ) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، لديك اللبنة البرمجية الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها؟ (5 علامات)

```

initialize global A to 0 initialize global B to 0 initialize global C to 0
when Button1 .Click
do
  set global A to TextBox1 . Text
  set global B to TextBox2 . Text
  set global C to TextBox3 . Text
  set Label1 . Text to min get global A
  get global B
  get global C
  
```

1- كم عدد المتغيرات؟

2- ما وظيفة الخاصية Text للأداة Label1؟

3- ما عمل اللبنة البرمجية؟

(ب) من خلال دراستك برنامج Sketchup، أجب عما يلي:

1- ما وظيفة الأداة Measurements؟

2- على ماذا يدل لون المحور الأحمر، والمحور الأخضر.

(5 علامات)

انتهت الأسئلة