

اليوم: **2020 / ٢٠٢٠**
التاريخ: **ساعتان**
مدة الامتحان: **مجموع العلامات: (70) علامة**

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
لعام 2020 م

الفرع: العلمي والصناعي
المبحث: تكنولوجيا المعلومات / النظري
الورقة: ---
الجلسة: ---

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 تشارك بها جميع برامج إدارة قواعد البيانات؟

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

أي من الآتية يعتبر الأكثر أهمية لبناء قاعدة بيانات؟

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

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

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

4. ماذا يطلق على مجموعة من الأوامر لتحديد صلاحيات مستخدمي قواعد البيانات من حيث الوصول إليها؟

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

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

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

- AND (أ) OR (ب) NOT (ج) NOT (د)

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

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

7. أي من الآتية تُعد من مخرجات قاعدة البيانات؟

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

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

Delete from* St_tbl Where No=100; (ب)

Delete from St_tbl Where No=100; (أ)

Delete from No Where St_tbl=100; (د)

Delete from St_tbl No=100; (ج)

9. ماذا يدعم تطبيق أورازما؟ Aurasma

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

10. ما امتداد الملف التنفيذي في نظام ويندوزفون؟

- Apk (أ) Xap (ب) IPA (ج) Win (د)

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

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



- 13 (أ) 13.5 (ب) 13.75 (ج) 14 (د)

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

- أ) البرمجة بلغة جافا

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



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

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

- EXE (أ) Sku (ب) Skp (ج) aia (د)

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



17. ماذا تُسمى عملية عرض البيانات في مجموعات بناء 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 مُزدوج (Double)؟

- أ) 2 بait ب) 4 بait ج) 6 بait د) 8 بait

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

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

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

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

السؤال الثاني: (15 علامة)

- (6 علامات) أ) ما المقصود بكل من الآتية: النموذج، التصوير المزدوج في نظام تشغيل الأندرويد، أداة Orbit؟
- (3 علامات) ب) عدد ثلاثة من المميزات التي يدعمها نظام الأندرويد في الهواتف الذكية.
- (6 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- حدد المفاتيح الأساسية.
 - 2- حدد المفاتيح الأجنبية.
 - 3- حدد 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)

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

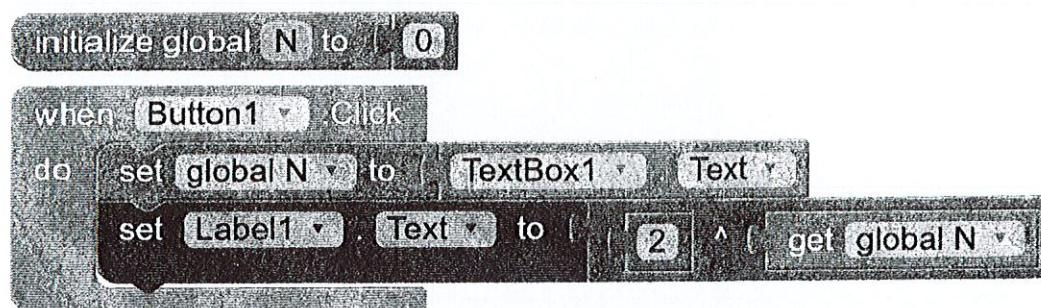
Employee			
No	Name	Salary	B-Date
11	Noor	450	2/2/1985
12	Nedal	600	3/6/1980
13	Kenan	700	7/3/1990

- 1 إضافة سجل للموظف بالبيانات الآتية: (14، Ali، 650، 5/6/1980)
- 2 حدّث 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 اللبنات البرمجية الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها؟ (5 علامات)



1- ما وظيفة الأدوات الآتية: ?Label1، TextBox1

2- ذكر اسم متغير، باسم حدث.

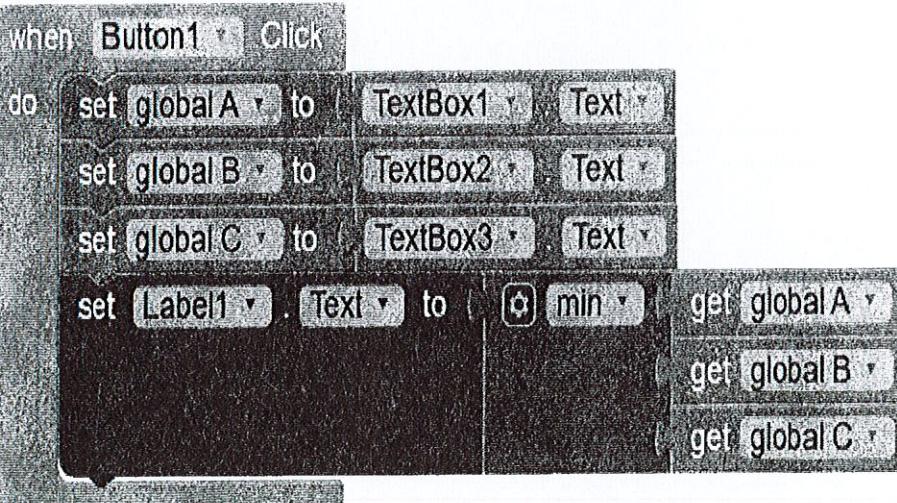
3- ما ناتج تنفيذ اللبنات البرمجية، إذا كانت قيمة المتغير تساوي (5)؟

ب) أذكر خمسة من خصائص برنامج آكسس .Access

(5 علامات)

سؤال الخامس: (10 علامات)

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



1- كم عدد المتغيرات؟

2- ما وظيفة الخاصية Text للأداة ?Label1

3- ما عمل اللبنات البرمجية؟

ب) من خلال دراستك لبرنامج Sketchup، أجب عما يلي:

1- ما وظيفة الأداة Measurements؟

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

(5 علامات)

انتهت الأسئلة