



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
لعام 2021م - الدورة الثانية

يتكون الامتحان من (ستة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن (أربعة) منها فقط،
على أن يكون السؤال الأول (الموضوعي) منها إجبارياً.

السؤال الأول: (40 علامة)

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

1. أي من الآتية ليست من أنواع أقسام لغة SQL؟

DCL (د)

DDL (ج)

DML (ب)

DFL (أ)

2. في برنامج آكسس Microsoft Access، أي من الآتية يعتبر من مخرجات قاعدة البيانات؟

د) الجداول

ج) العلاقات

ب) التقارير

أ) النماذج

3. في برنامج آكسس Microsoft Access، ما نوع البيانات الأنسب لتخزين حقل (تفاصيل الزيارة) في جدول معينة للمريض؟

Text (د)

Memo (ج)

Time/date (ب)

Report (أ)

4. في برنامج آكسس Microsoft Access، أي من علامات التبويب الآتية يتم من خلالها اختيار معلم التقارير؟

د) أدوات قاعدة البيانات

ج) بيانات خارجية

ب) إنشاء

أ) الصفحة الرئيسية

د) عمليات السجلات

ج) التنقل بين السجلات

ب) عمليات التقارير

أ) عمليات النماذج

5. ما الفئة المناسبة التي نختار منها إجراء فتح نموذج؟

د) !

ج) +

ب) !

أ) !!!

7. ما العلاقة بين الطالب والصف؟

د) متعدد إلى واحد

ج) متعدد إلى متعدد

ب) واحد إلى متعدد

أ) واحد إلى واحد

8. ما النمط التلقائي في ترتيب حقول الاستعلام في برنامج آكسس Microsoft Access؟

د) العشوائي

ج) التصاعدي

ب) التنازلي

أ) الآلي

9. ما الكلمة التي يرتبط وجودها بوجود شرط للاستعلام في برنامج آكسس Microsoft Access؟

select (د)

SQL (ج)

where (ب)

If (أ)

- (أ) 2MB (ب) 4GB (ج) 4MB (د) 2GB

11. ما الأيقونة المناسبة لإظهار جدول في برنامج آكسس Microsoft Access؟



12. استخدام الدالة Count في برنامج Microsoft Access لإيجاد:

- (أ) عدد السجلات (ب) ترتيب السجلات (ج) فرز السجلات (د) معيار السجلات

13. تساعدنا في التعامل مع البيانات وتنفيذ العمليات دون التعامل المباشر مع الجداول في برنامج Microsoft ACCESS:

- (أ) التنسيدات (ب) الرموز (ج) العلاقات (د) الأزرار

14. ما التقنية التي تحتاجها لمحاكاة البيئة الحقيقية؟

- (أ) التصوير المزدوج (ب) الفلاتر المرفقة (ج) تصوير 360° (د) المجرسات

15. ما البرنامج الذي نستخدمه لنقل الملفات من الحاسوب إلى نظام IOS باستخدام كابل USB؟

- (أ) Itunes (ب) Bluetooth (ج) Cloud (د) True Tone

16. في برنامج App Inventor، ما المجموعة التي نضيف منها الأداة Horizontal Arrangement؟

- (أ) User Interface (ب) Layout

- (ج) Drawing & Animation (د) Media

17. في برنامج App Inventor، ما وظيفة البنية initialize global [result] to [value]؟

- (أ) إسناد قيمة للمتغير (ب) احضار قيمة المتغير

- (ج) الإعلان عن المتغير (د) قراءة المتغير

18. أي من التطبيقات الآتية تدعم إنشاء الواقع المعزز؟

- (أ) Aurasma (ب) Java (ج) Access (د) آب إنفينتور

19. في برنامج App Inventor، ما وظيفة الأداة Label؟

- (أ) ادخال النصوص (ب) ربط القيم

- (ج) فرز القيم (د) عنونة مربعات النصوص

20. في برنامج App Inventor، أي من الخصائص الآتية تستخدم لتحميل صورة في مربع الصورة؟

- (أ) خاصية Picture (ب) خاصية Horizontal Align (ج) خاصية Alignment (د) خاصية Screen

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ) ما المقصود بكل من الآتية:

- SQL - لغة الهرجينة - التطبيقات

SQL - لغة

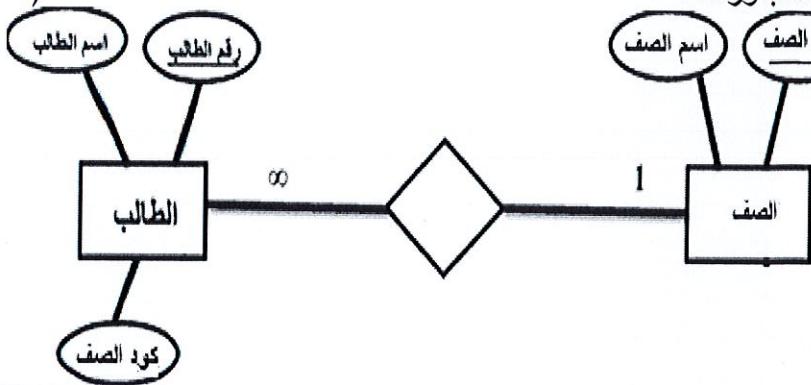
ب) ما الفرق بين كل من استعلام الادخال واستعلام الاحاق في قواعد البيانات.

ج) عدد خمساً من ميزات نظام Android

د) تأمل المخطط الآتي، ثم أجب عن الأسئلة المجاورة له:

د) تأمل المخطط الآتي، ثم أجب عن الأسئلة المجاورة له:

١. ماذا يُطّلّق على المخطط المقابل؟
 ٢. حدد المفاتيح الأساسية في المخطط مع ذكر اسم الكيان التابع لها.
 ٣. حدد المفتاح الأجنبي في المخطط مع ذكر اسم الكيان التابع لها.



السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) علل: (4) علامات)

١. عند تشابه أسماء الحقول يوضع اسم الجدول متبوعاً بنقطة قبل اسم الحقل.

2. تستخدم عدة عدسات في تقنية تصوير 360°

ب) قارن بين نظام الأندرويد، ونظام IOS من حيث:

النظام - مصدريّة - الملفات التنفيذية

ج) في نظام تسجيل بيع السيارات، لديك الكيانات الآتية وصفاتها:

- السيارة (رقم السيارة، نوع السيارة، سنة الصناعة، سعر البيع).

- الزيون (رقم الزيون، اسم الزيون، رقم الجوال).

- تسجيل البيع (رقم التسجيل، رقم السيارة، رقم الزبون، تاريخ البيع، طريقة الدفع).

أجب عن الأسئلة الآتية:

١. حدد المفاتيح الأساسية مع ذكر اسم الجدول التابع لها. ٢. حدد المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الجدول التابع لها.

3. حدد نوع العلاقة المباشرة بين كيان الزيون، وكيان السيارة. 4. ارسم مخطط علاقات كيانات النظام(ERD) للنظام السابق.

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) ما المقصود بكل من الآتية:

- تقنية الواقع الافتراضي - التقارير

٨) كارنيلية (product) مصافاته (price, pro_name, pro_no)، اكتب أوامر SQL لتنفيذ

الاستعلامات الآتية:

١. اختبار رقم السلعة(pro no)، اسم السلعة(pro name)

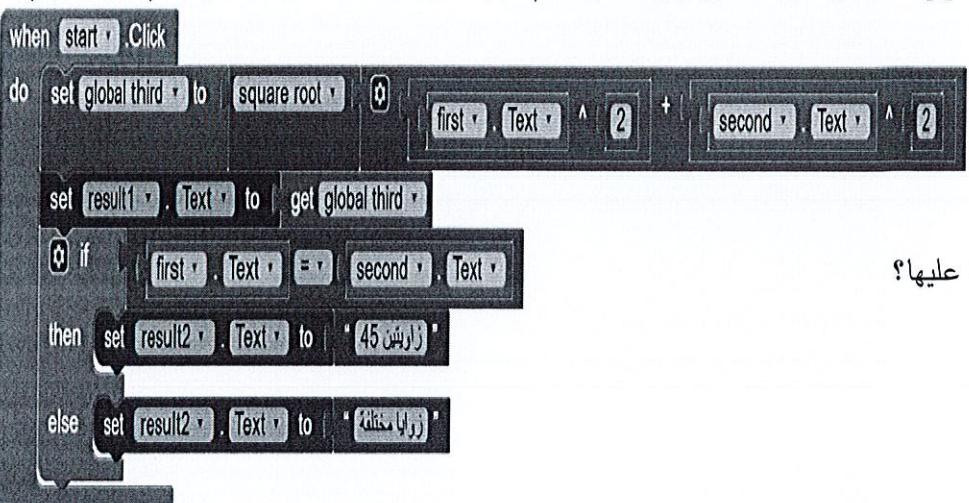
2- تحديد رقم السلعة (pro no)، واسم السلعة (pro name) اذا كان سعرها (price) اكبر من 20.

3. حذف الساعية ذات الرقة (pro no)

٤- تجسس اسم الساعة (pro_name) طبع: الـ سـكـ وـالـتـ تحـمـلـ الرـقـمـ (pro_no=20).

تابع السؤال الرابع:

ج) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل البنات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة المجاورة لها: (8 علامات)



1. ما الحدث واسم نوع الأداة التي يُنفذ عليها؟

2. ما هي صناديق الإدخال والإخراج؟

3. ما ناتج تنفيذ الحدث في حال

?second=4 ، first=3

السؤال الخامس: (20 علامة)

(5 علامات)

أ) عدد خمسة خصائص لبرنامج Microsoft Access

(3 علامات)

ب) اذكر ميزتين من ميزات استخدام لغة جافا في برمجة نظام Android.

(8 علامات)

ج) تأمل الجدول الآتي جيداً، ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية:

1. إضافة سجل للجدول (Manufacture) بالبيانات الآتية:

(Code= 22, Type= Hyprid, No=70, Man_date= 1/3/2021)

2. تحديث عدد (No) القطع التي أقل من 25 لتصبح 25.

3. حذف كل البيانات في الجدول.

4. عرض اسم القطعة(Type) وتاريخ صنعها(Man_date) فقط.

Manufacture

Code	Type	No	Man_date
15	Electric	50	1/5/2020
17	Dynamic	25	2/4/2020
20	Hydraulic	13	1/1/2021

(4 علامات)

د) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، ما هي وظيفة كل من البنات التالية:

initialize global [name] to [value].4

" " .3

if
then .2

sin .1

السؤال السادس: (20 علامة)

(علامتان)

أ) علّ: لا يمكن تنفيذ استعلام الإدخال لأكثر من مرة للسجل الجديد.

(4 علامات)

ب) عدد المكونات الرئيسية لبرنامج Microsoft Access

(6 علامات)

ج) ما وظيفة كلاً من جمل SQL الآتية:

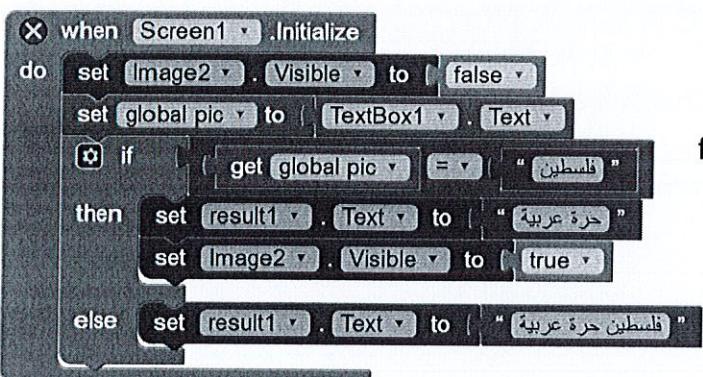
1- SELECT * FROM class WHERE class_code="ثانوي" ORDER BY class_no ASC;

2- UPDATE Mark_tbl SET Mark_tbl.mark = [mark]*1.03;

3- Delete * FROM School ;

تابع السؤال السادس:

د) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل اللعبات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة المجاورة: (8 علامات)



1. اذكر اسم حدث والأداة التي ينفذ عليها.

2. اذكر متغير واحد وما صندوق الإدخال

3. من أي المجموعات يمكن إدراج اللبنة التي تحتوي `false` أو `true`

4. ما ناتج تنفيذ اللعبات في حال كتبنا اسم فلسطين وأين ستظهر النتيجة.

انتهت الأسئلة