



اليوم: **الـ ٢٠٢٠**  
التاريخ: **/**  
مدة الامتحان: ساعتان  
مجموع العلامات: **(٧٠)** علامة

**امتحان شهادة القراءة الثانوية العامة**  
**لعام ٢٠٢٠**

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

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

**السؤال الأول: (٣٠ علامة)**

يتكون هذا السؤال من (٢٠) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

**١- أي من البرامج الآتية تستخدم في إنتاج رسومات ومجسمات هندسية؟**

Access (د)

Aurasma (ج)

Sketchup (ب)

App Inventor (أ)

**٢- أي من الآتية في قاعدة بيانات تستخدم للرد على استفسارات محددة؟**

الجدوال (د)

الاستعلامات (ج)

التقارير (ب)

النماذج (أ)

**٣- ما نوع البيانات الأقرب لتخزين حقل (رقم المهندس) في جدول المهندس؟**

Number (د) رقم

E-mail (ج) إيميل

Memo (ب) مذكرة

Text (أ) نص

**٤- من الشخص الذي يملك التحكم الكامل بقاعدة البيانات ومنع التغيير غير المصرح به؟**

المستخدم (د)

محلل النظام (ج)

مدير الشركة (ب)

مدير قاعدة البيانات (أ)

**٥- ما هي الرابطة التي تستخدم لتحقيق مجموعة من الشروط معاً؟**

NOT AND (د)

NOT (ج)

OR (ب)

AND (أ)

**٦- كم عدد الرموز الذي يستطيع نوع البيانات (نص) استقباله؟**

255 (د)

128 (ج)

8 (ب)

4 (أ)

**٧- أي من الآتية تُعد من المدخلات المحسنة للبيانات في قاعدة البيانات؟**

التقارير (د)

النماذج (ج)

الجدوال (ب)

لغة SQL (أ)

**٨- أي من الآتية هي عبارة تركيبية تدل على أن نمط الترتيب تصاعدي أم تنازلي؟**

ORDER BY (د)

ORDER (ج)

WHERE (ب)

FROM (أ)

9- يدعم تطبيق أورازما Aurasma إنشاء؟

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

10- لكسر العلاقة (∞ - ∞) بين جدولين نقوم بـ؟

- د) إنشاء علاقات      ج) إنشاء جدول وصلة      ب) نغير محتويات الحقول      أ) نبدل المفاتيح

11- ما المجموعة التي نحصل من خلالها على أداة الترتيب الأفقي (Horizontal Arrangement)؟

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

12- ماذا تسمى صفة في كيان ما تكون مفتاحاً أساسياً في كيان آخر؟

- د) مفتاح مركب      ج) مفتاح مرشح      ب) مفتاح أساسي      أ) مفتاح أجنبى

13- ما المقصود بمهارات تطوير الويب؟

- ب) البرمجة بلغة VB      أ) التعامل مع html5,css

- د) البحث في الويب      ج) البرمجة بلغة جافا

14- في برنامج App Inventor ، ما الخاصية المستخدمة لإدراج صورة لأداة Image؟

- Width (د)      Back Ground Image (ج)      Picture (ب)      Label (أ)

15- في برنامج Sketchup ، تحفظ الملفات بامتداد:

- aia (د)      Skp (ج)      Sku (ب)      EXE (أ)

16- ما الأداة التي تستخدم لاختيار المادة ولونها وتلوين وطلاء الأسطح في برنامج Sketch Up؟



17- أي من الآتية يعد أحد أنظمة تشغيل وتستخدم لغة جافا لبرمجة تطبيقاتها؟

- د) الأندرويد      ج) بلاك بيري      ب) ويندوز فون      أ) IOS

18- أي من الآتية من مميزات التطبيق الأصيل Native؟

- ب) رخيص التكلفة      أ) لا تجده إلا في متجر واحد

- د) لا يحتاج إلى مهارات عالية      ج) برمجته سهلة وسريعة

19- ما طريقة التصوير التي تعمل على تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معاً؟

- د) المزدوج      ج) الأمامي      ب) الخلفي      أ) الفري

20- في برنامج App Inventor ، ميزة تعمل على تشغيل أكثر من تطبيق على شاشة الهاتف معاً؟

- د) المشهد الكروي      ج) الإطار المتعدد      ب) الترتيب المزدوج      أ) الضغط المزدوج

السؤال الثاني: (15 علامة)

(6 علامات)

أ) ما المقصود بكل من الآتية: التقارير، الالحاق، التطبيقات الأصلية؟

(3 علامات)

ب) عدد ثلاثة من طرق نقل الملفات في أجهزة أندرويد؟

(6 علامات)

ج) لدى نظام (مركز الرحمة الطبي)، الكيانات وصفاتها الآتية:

أ- جدول الطبيب: يشمل الحقول (رقم الطبيب، اسم الطبيب، العنوان).

ب- جدول المريض: يشمل الحقول (رقم المريض، اسم المريض).

ج- جدول الزيارات: يشمل الحقول (الرقم التسلسلي، رقم الطبيب، رقم المريض، تاريخ الزيارة).

\* إذا علمت أن: الطبيب يعالج أكثر من مريض، والمريض يعالج من أكثر من طبيب.

1. حدد المفاتيح الأساسية للجداول؟

2. حدد المفاتيح الأجنبية للجداول؟

3. ماذا يطلق على جدول الزيارات؟

5. ارسم مخطط ERD المناسب للنظام موضحا العلاقات فيما بينهما؟

السؤال الثالث: (15 علامة)

(4 علامات)

أ) عدد أربعة من مكونات برنامج ميكروسوفت أكسس؟

(3 علامات)

ب) ما المحسات التي تدعم الهواتف الذكية للحصول على تقنية الواقع الافتراضي؟

ج) من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيداً، ثم أكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات

(8 علامات)

الآتية:

1- إضافة سجل للمشروع بالبيانات الآتية: (900، MM، 50).

2- استعلام تحديد تكلفة المشروع CC الى 800؟

3- استعلام تحديد اسم المشروع إذا كان تكلفته أكبر من 300؟

4- حذف بيانات الموظف الذي رقمه (40).

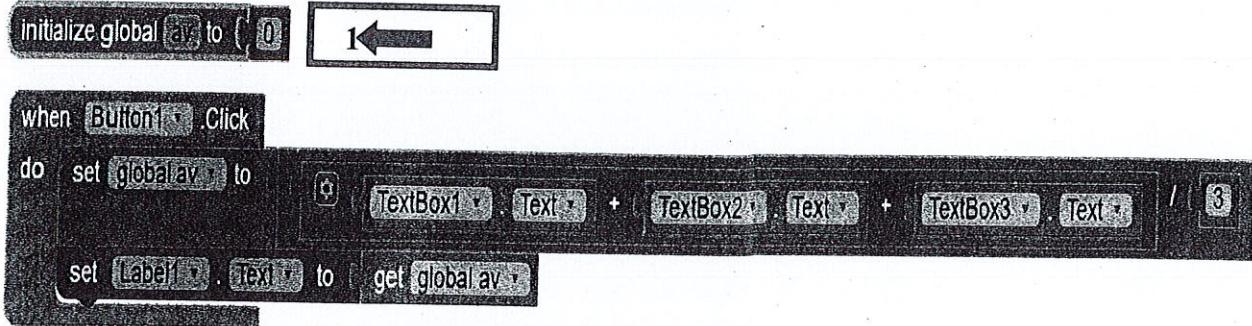
Project		
Pro-no	Pro-name	Pro-Cost
11	DD	1000
21	CC	500
31	AA	300
40	BB	200

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

### السؤال الرابع: (10 علامات)

(5 علامات)

أ) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل للبنات البرمجية الآتية، ثم اجب:



(علامتان)

1- ما وظيفة الأدوات الآتية: (TextBox1, TextBox2, TextBox3, Label1)

(علامة)

2- ما وظيفة البنة المشار اليها بالسهم رقم 1؟

(علامتان)

3- ما عمل البنات البرمجية؟ ما الناتج إذا علمت القيم المدخلة (20,30,40)

(5 علامات)

ب) من خلال دراستك للغة الاستعلامات البنوية SQL في برنامج اكسس أجب عن الاسئلة التالية:

(3 علامات)

1- صمم استعلام لحذف بيانات الزبائن من سكان (address) مدينة أريحا.

علمًا اسم الجدول (جدول الزبائن customer\_tbl)

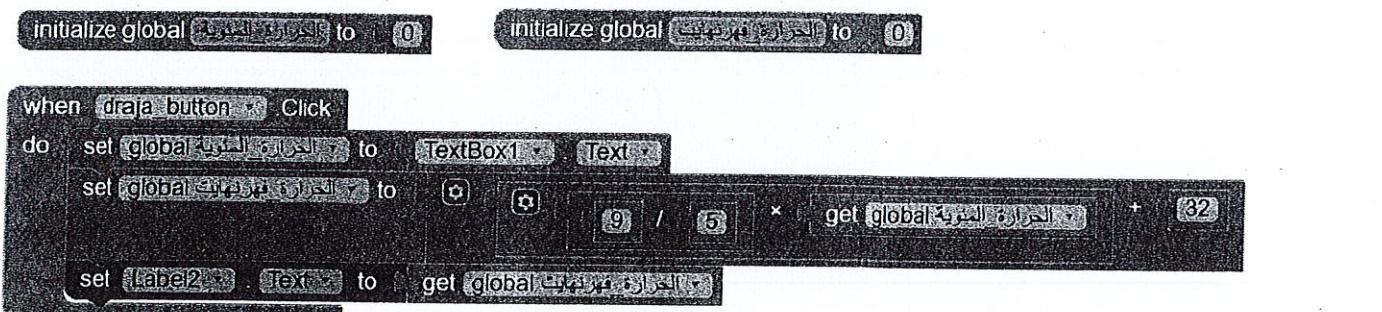
(علامتان)

2- وضع ما المقصود بلغة التحكم بالبيانات DCL في لغة SQL.

### السؤال الخامس: (10 علامات)

(5 علامات)

أ) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل للبنات البرمجية الآتية، ثم اجب :



(علامة)

1- ما وظيفة الأدوات الآتية (Label2, TextBox1)

(علامتان)

2- ما الحدث المستخدم؟

(علامتان)

3- ما عمل البنات البرمجية؟ ما الناتج إذا علمت القيمة المدخلة هي 10؟

(5 علامات)

ب) من خلال دراستك للغة الاستعلامات البنوية SQL في برنامج اكسس اجب عن الاسئلة التالية:

1- صمم استعلام لإدخال السجل التالي إلى جدول الزبائن (customer\_tbl) رقم الزبون(cust\_id) 7، اسم الزبون

"علي محمود"، رقم الهاتف (cust\_phone) 275444(cust\_name)

(3 علامات)

2- ما أهمية الجداول في قواعد البيانات؟

(علامتان)

**انتهت الأسئلة**