

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

- 1- اختر البديل الصحيح لكل فقرة من الفقرات الآتية، وانقله على دفتر الإجابة: (6 علامات/ علامتان لكل فقرة)
- Control -1
2- حلزوني
3- انشاء جدول وصلة

ب) ما المقصود بكل مما يلي: (5 علامات/ علامة لكل تعريف)

1. الاستعلامات: وهي طلب استرجاع بيانات معينة من قاعدة بيانات تنطبق عليها معايير محددة أو أوامر لتنفيذ عمليات على البيانات في الجداول من حذف وإضافة وتعديل سجلات أو حقول وإنشاء وحذف جداول.
2. لغة DDL: مجموعة من الأوامر لإنشاء قاعدة بيانات وحذفها وإنشاء الجداول، وتعديلها، وحذفها.
3. التفويض: درجة الصلاحية المسموح بها للوصول الى المعلومات
4. التطبيقات الأصلية: هي التطبيقات التي تم تصميمها وبرمجتها بلغات برمجية، لتعمل في بيئة نظام تشغيل واحد، ومتواجدة في المتجر الخاص بالنظام، ولا تعمل في بيئة أي نظام تشغيل آخر.
5. الترميز: ترتيب البيانات بحيث يعطى رمز وغالباً ما يكون رقماً لكل مجموعة من تلك البيانات.

ج) تأمل الشاشة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية: (4 علامات/ علامة لكل فقرة)

- 1- لبناء علاقة أو انشاء رابطة بين الجدولين
- 2- قائمة ادوات قاعدة البيانات
- 3- ت رابط البيانات في الجداول (المفتاح الاساسي و الاجنبي) بحيث لا يمكن إضافة بيانات جديدة في حقل المفتاح الأجنبي الا اذا كانت من قيم المفتاح الاساسي تنالي الحذف والتحديث لكامل السجلات المرتبطة في الجداول
- 4-

Depart_num
في جدول dep_proj_tbl

د) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل اللبئات البرمجية الآتية ، ثم أجب عما يلي: (5 علامات)

- 1- اذكر اسم متغير ؟ E ما قيمته الابتدائية؟ صفر / علامة
 - 2- اذكر اسم حدث، click وما الأداة التي ينفذ عليها . Button1 / علامة
 - 3- وضح عمل الجملة الشرطية ؟ وأين يظهر الناتج؟ / علامتان
- عند ادخال قيمة المتغير في مربع النص (TextBox1) إذا كانت نتيجة باقي قسمة المتغير على العدد 2 يساوي صفر فإن العدد زوجي اما اذا كانت النتيجة غير ذلك فإنه سيظهر أن العدد فردي وستظهر النتيجة في (Label4)

4- حدد اسم المجموعة التي يتم من خلالها تعريف المتغير E. Variable / علامة

(6 علامات)

(أ) اختر البديل الصحيح لكل فقرة من الفقرات الآتية، وانقله على دفتر الإجابة:

- 1- جدول مؤقت أعمدته حقول مختارة وصفوفه يحددها شرط
- 2- 2
- 3- عنونة المنافذ

(7 علامات)

(ب) علل كل من العبارات التالية :

- 1- يفضل أن تكون أسماء حقول الجداول في قواعد البيانات باللغة الإنجليزية . / علامة
- لسهولة التعامل معها في لغة SQL
- 2- تعد الأجهزة التي تعمل بنظام اندرويد أكثر عرضة للإصابة بالفيروسات من تلك التي تعمل بنظام IOS. / علامة
- لان نظام الاندرويد نظام مفتوح المصدر و مستوى الحماية والامن عليه اقل من نظام IOS غير مفتوح المصدر
- 3- ظهور رسالة خطأ عند تنفيذ استعلام الحاق لسجل ما / علامتان
- تكرار في المفتاح .
- قيمة المفتاح الأجنبي غير مسموحة .
- نوعية القيمة تختلف عن نوعية الحقل المسند له كأن نسند قيمة نصية لحقل عددي
- 4- اداء الذراع الروبوتية ذات المفصل كروي افضل من تلك التي تحوي مفصل حلزوني / علامة
- لان المفصل الكروي يحوي 3 درجات حرية , اما الحلزوني فهو يحوي درجة حرية واحدة فقط و عليه يكون المفصل الكروي اكثر مرونة و كفاءة في العمل .
- 5- حدوث فصل و وصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب أحيانا . / علامتان
- 1- خلال في السلك الواصل بين الموجه (Router) وجهاز الحاسوب، بهذه الحالة قد يكون السلك ذو جودة منخفضة، ويمكن استبداله.
- 2- طول السلك، ويكون تأثيره أكبر في حالة كانت جودة السلك متوسطة أو دون ذلك، ويمكن التغلب على هذه المشكلة بضبط التخاطب على أقل سرعة نقل ممكنة (Half-Duplex 10m)

(4 علامات/ علامة لكل نقطة)

(ج) عدد أربعة من وظائف طبقة التطبيقات؟

- 1- خافذة لإجراء العمليات على تطبيقات الشبكة من قبل المستخدمين.
- 2- تؤمن الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين
- 3- وتعمل على قيادة الدخول إلى الشبكة
- 4- وتدقق المعلومات، ومعالجة الاخطاء.

(3 علامات/ علامة لكل فقرة)

(د) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

- 1- ما عدد الوصلات في الذراع الروبوتية المجاورة . 4 وصلات
- 2- ما عدد درجات الحرية. 3
- 3- ما نوع حركة كل مفصل . 1 و 2 مفصل دوراني، مفصل 3 انتقالي

- (أ) اختر البديل الصحيح لكل فقرة من الفقرات الآتية، وانقله على دفتر الإجابة:
1. المفتاح الأجنبي
 2. Text
 3. أزرق

(5 علامات/ علامة لكل فقرة)

(ب) وضح الهدف من تنفيذ كل من :

- 1- تحديد مستوى التجميع خلال انشاء التقارير في اكسس .
 - 2- اضافة ازرار الى النماذج .
 - تضاف الازرار إلى النماذج لتنفيذ مهام متنوعة، لعرض البيانات وإدخالها وتحريرها في الجداول بدلاً عن التعامل المباشر مع الجداول، ويتم إضافة أزرار الأوامر وتحديد المهام المرتبطة بها (فتح نماذج أو اغلاقها).
 - 3- تحديد خاصية السكون static عند رسم القاعدة لئلا راع روبوت.
- لتثبيت الارضية

- 4- فتح كاميرا الهاتف المحمول عند تشغيل تطبيق أورا زما.
- لرؤية الواقع الحقيقي، ثم تحليله تبعاً لما هو مطلوب من البرنامج و العمل على دمج العناصر الافتراضية به.
- 5- وضع نقاط مراقبة على تدفق البيانات في طبقة الجلسة.
- لتأمين التزامن حيث أنه في حال حدوث خطأ في الشبكة فإنه يرسل المعلومات التي تلي آخر نقطة مراقبة.

(ج) بالاعتماد علي الشكل المقابل أجب عن الاسئلة التالية: (6 علامات)

- 1- اذكر الحقول التي ستظهر في الاستعلام التالي ؟ / علامة
- customer_name,car_ID -1
- 2- كيف ستكون الية فرز البيانات ؟ / علامة
- تصاعديا حسب المفتاح الأساسي car_ID
- 3- وضح وظيفة الاستعلام السابق ؟ / علامتان
- استعلام اختيار/select/يعمل على عرض رقم السيارة واسم الزبون عندما يكون سعر السيارة اكبر من 50000
- 4- اعيد تنفيذ الاستعلام السابق من خلال كتابة جملة SQL اذا علمت المفتاح الاجنبي المشترك بينهما هو Car_ID ؟ / علامتان

Select car_ID,Customer_name from car, customer where car.car_ID=customer.car_ID
and
Price >50000;

(د) تأمل الشاشة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما الهدف من النافذة المجاورة ؟- لضبط التخاطب على جهاز الحاسوب
- 2- ما هي الطبقة المسؤولة عن هذه المهمة ؟ طبقة الجلسة
- 3- ما الأمر المستخدم للوصول لهذه النافذة بعد فتح نافذة الخصائص ؟ Configure

(6 علامات)

- أ) اختر البديل الصحيح لكل فقرة من الفقرات الآتية، وانقله على دفتر الإجابة:
- 1- التقديم
 - 2- تصميم
 - 3- IOS

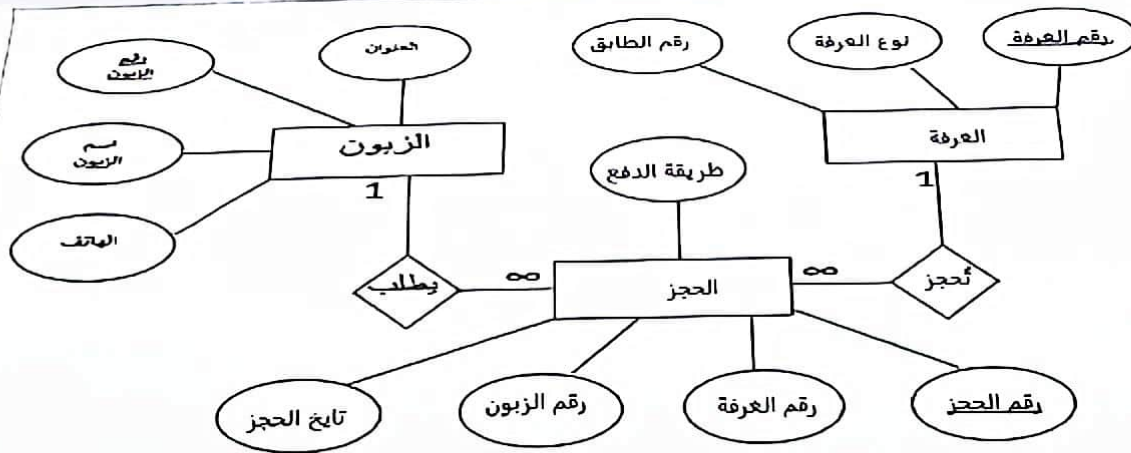
ب) قارن بين نظام التشغيل اندرويد و IOS من حيث: لغات البرمجة الأصلية، الملفات التنفيذية، المصدر. (3 علامات)

IOS	اندرويد	وجه المقارنة
Objective C/ Swift	Java / C++	- لغات البرمجة الأصلية
ipa	apk	- الملفات التنفيذية
غير مفتوح المصدر	مفتوح المصدر	- مفتوح المصدر

ج) اذا علمت أن نظام حجز غرف في فندق، يحوي الكيانات الآتية وصفاتها (6 علامات)

أجب عن الأسئلة الآتية

- 1- حدد المفاتيح الأساسية مع ذكر اسم الجدول التابع لها. /علامة
- رقم الغرفة في جدول الغرفة، رقم الزبون في جدول الزبون، رقم الحجز في جدول الحجز.
- 2- حدد المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الجدول التابع لها. رقم الزبون، رقم الغرفة في جدول الحجز. /علامة
- 3- حدد نوع العلاقة المباشرة بين كيان الزبون، وكيان الغرفة. متعدد لمتعدد. /علامة
- 4- ارسم مخطط علاقات كيانات النظام ERD للنظام السابق /علامة



د) من خلال دراستك لبرنامج App inventor , تأمل اللبانات البرمجية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (5 علامات)

1. ما أسماء المتغيرات في البرنامج ؟ X , Y /علامة
2. من أي مجموعة نحضر اللبانات البرمجية المشار إليها بالأرقام 1 , 2 ؟ /علامة
- 1) math 2) variables
- 3- ما نتيجة البرنامج عند ادخال القيم 4 في صندوق النص textbox1 ؟ 6 /علامة
- 4- انكر أسماء أدوات الادخال الواردة ضمن هذه اللبانات . Textbox1 /علامة
- 5- انكر خاصية من الخواص تم تغييرها خلال هذه اللبانات . Text /علامة



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html