



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

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

السؤال الأول: (20 علامة)

1- اللبنة  يتم إدراجها من المجموعة :
(6 علامات)

- 2- المفصل الذي يعطي أقل درجات حرته هو :
• Math • Text • Control • Logic •
• مستوى • هوك •
3- لكسر العلاقة من نوع ($\infty - \infty$) بين جدولين نقوم بـ :
• تبديل المفاتيح • تغيير محتويات الحقول •
• إنشاء جدول • إنشاء علاقات وصلة •
• كروي • حلزوني •

(ب) ما المقصود بكل مما يلي:
الاستعلامات، لغة تعريف البيانات DDL ، التفويض، التطبيقات الأصلية ، الترميز.
(5 علامات)

(ج) تأمل الشاشة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:
(4 علامات)

- 1- ما أهمية الشاشة المقابلة ؟
2- من أي علامة تبويب نحصل عليها ؟
3- ما المقصود بفرض التكامل المرجعي ؟
4- حدد المفتاح الأجنبي بين الجدولين مع ذكر اسم الجدول التابع له ؟

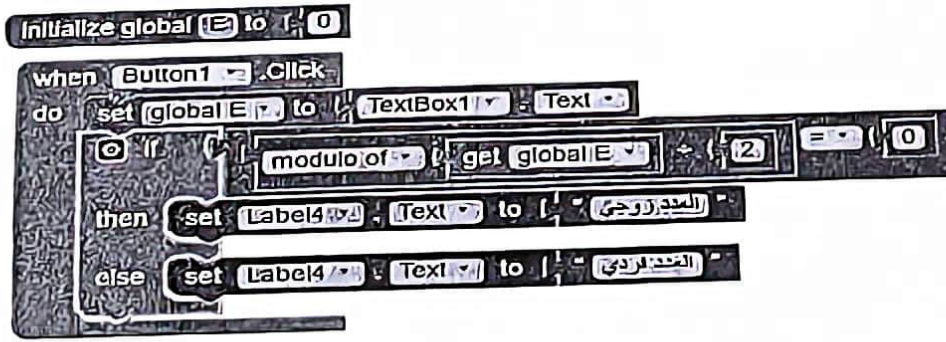
جدول/استعلام: جدول/استعلام مرتبط:

Depart_num	dep_num

☐ فرض التكامل المرجعي
☐ التالي تحديث الحقول المرتبطة
☐ التالي حذف السجلات المرتبطة

نوع العلاقة:

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



- 1- اذكر اسم متغير ؟ ما قيمته الابتدائية؟
- 2- اذكر اسم حدث، وما الأداة التي ينفذ من خلالها الحدث .
- 3- وضح عمل الجملة الشرطية ؟ واين يظهر الناتج؟
- 4- حدد اسم المجموعة التي يتم من خلالها تعريف المتغير E.

السؤال الثاني: (20 علامة)

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

(6 علامات)

- 1- نتيجة الاستعلام تعرض في:
 - جدول مؤقت صفوفه مختارة و أعمدته يحددها شرط
 - جدول مؤقت أعمدته حقول مختارة و صفوفه يحددها شرط
 - جدول دائم صفوفه مختارة و أعمدته يحددها شرط
 - جدول دائم أعمدته حقول مختارة و صفوفه يحددها شرط

2- النتيجة النهائية المتوقعة للكود التالي



- 2
- 3.8
- 3
- 2.5

3- ما المهمة التي تقوم بها طبقة النقل في نموذج OSI

- توجيه الرسالة
- انشاء نظام عنوانية
- عنوانية المنافذ
- التفويض
- منطقية

(ب) علل كل من العبارات التالية :

(7 علامات)

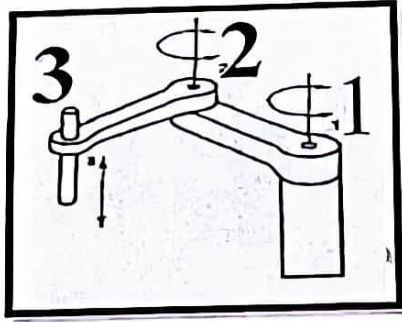
- 1- يفضل أن تكون أسماء حقول الجداول في قواعد البيانات باللغة الإنجليزية.
- 2- تعد الاجهزة التي تعمل بنظام اندرويد أكثر عرضة للاصابة بالفيروسات من تلك التي تعمل بنظام IOS.
- 3- ظهور رسالة خطأ عند تنفيذ استعلام الحاق لسجل ما
- 4- اداء الزراع الروبوتية ذات المفصل الكروي افضل من تلك التي تحوي مفصل الحلزوني .
- 5- حدوث فصل و وصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب أحيانا.

ج) عدد أربعة من وظائف طبقة التطبيقات ؟

(4 علامات)

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

(3 علامات)



- 1- ما عدد الوصلات في الذراع الروبوتية المجاورة .
- 2- ما عدد درجات الحرية .
- 3- ما نوع حركة كل مفصل .

السؤال الثالث: (20 علامة)

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

(6 علامات)

1- لاستخراج بيانات من جدولين يستخدم :

- المفتاح الأساسي
- المفتاح الذي يربط بين الجدولين
- المفتاح الأجنبي
- لا يمكن استخراج بيانات من جدولين

2- الخاصية المستخدمة لتغير النص الظاهر على زر الأمر في برنامج آب إنفنتر هي :

- Title
- label
- Text
- layout

3- لرسم خط مواز لمحور الصادات , يجب التأكد ان لون الخط المرسوم هو :

- احمر
- اخضر
- ازرق
- اسود

ب) وضح الهدف من تنفيذ كل من :

(5 علامات)

1- تحديد مستوى التجميع خلال انشاء التقارير في اكسس .

2- اضافة ازرار الى النماذج .

3- تحديد خاصية السكون static عند رسم القاعدة لذراع روبوت.

4- فتح كاميرا الهاتف المحمول عند تشغيل تطبيق أوراوما.

5- وضع نقاط مراقبة على تدفق البيانات في طبقة الجلسة.

(6 علامات)

ج) بالاعتماد على الشكل المقابل أجب عن الاسئلة التالية :

Field:	car_ID	Customer_name	price	الحقل:
Table:	car	customer	car	الجدول:
Sort:				فرز:
Show:	☒	☒	☐	إظهار:
Criteria:			>50000	المعايير:
or:				أو:

1- اذكر الحقول التي ستظهر في الاستعلام التالي ؟

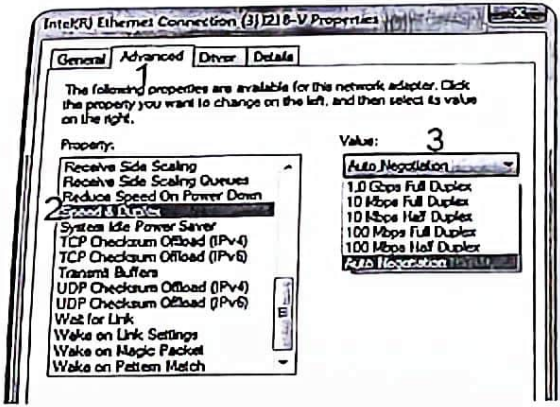
2- كيف ستكون الية فرز البيانات ؟

3- وضح وظيفة الاستعلام السابق ؟

4- أعد تنفيذ الاستعلام السابق من خلال كتابة

جملة SQL اذا علمت المفتاح الاجنبي المشترك بينهما هو Car_ID ؟

(3 علامات)



د) تأمل الشاشة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما الهدف من فتح النافذة المجاورة ؟
- 2- ما هي الطبقة المسؤولة عن هذه المهمة ؟
- 3- ما الأمر المستخدم للوصول لهذه النافذة بعد فتح نافذة الخصائص؟

السؤال الرابع: (20 علامة)

ا) اختر البديل الصحيح لكل فقرة من الفقرات الآتية، وانقله على دفتر الإجابة: (6 علامات)

- 1- ما الطبقة التي يتم فيها تحويل ملف نصي مشفر من EBCDIC الى ملف ترميز الى ASCII
 - التقديم
 - الجلسة
 - التطبيق
 - النقل
- 2- يتم تحديد مفتاح مركب من حقلين في برنامج اكسس من علامة التبويب :
 - انشاء
 - أدوات قاعدة البيانات
 - تصميم
 - تخطيط
- 3- النظام الذي يستخدم لغة البرمجة Swift في بناء تطبيقاته
 - اندرويد
 - IOS
 - ويندوز فون
 - ويندوز

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

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

الغرفة (رقم الغرفة، نوع الغرفة، رقم الطابق)

الزبون (رقم الزبون، اسم الزبون، العنوان، الهاتف)

الحجز (رقم الحجز، رقم الغرفة، رقم الزبون، تاريخ الحجز، طريقة الدفع)

أجب عن الأسئلة الآتية

- 1- حدد المفاتيح الأساسية مع ذكر اسم الجدول التابع لها
- 2- حدد المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الجدول التابع لها
- 3- حدد نوع العلاقة المباشرة بين كيان الزبون، وكيان الغرفة
- 4- ارسم مخطط علاقات كيانات النظام ERD للنظام السابق

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

1. ما أسماء المتغيرات في البرنامج ؟
2. من أي مجموعة نحضر اللبئات البرمجية المشار إليها بالأرقام 1 , 2 ؟
3. ما نتيجة البرنامج عند ادخال القيم 4 في صندوق النص textbox1 ؟
4. اذكر أسماء أدوات الادخال الواردة ضمن هذه اللبئات .
5. اذكر خاصية من الخواص تم تغييرها خلال هذه اللبئات.



القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين، وعلى الطالب أن يجيب عن سؤال واحد منها فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) اختر البديل الصحيح لكل فقرة من الفقرات الآتية، وانقله على دفتر الإجابة:
- 1- واحدة مما يلي تستخدم في التطبيقات الهجينة :



2- واحد من التالي ليس من من برمجيات الرسم والتصميم بمساعدة الحاسوب

Autocad • Matlab • sketchup • Excel •

3- أي من مكونات برنامج Access الآتية تُعد الأكثر سلاسة في إدخال البيانات لقاعدة البيانات

التقارير • النماذج • الدخول المباشر الى الجداول • الاستعلامات •

(ب) اجب عما يلي

1- وضح طرق نقل الملفات في نظام IOS ؟

2- اذكر أربعة خصائص لبرنامج ميكروسوفت أكسس Ms access .

(ج) قارن بين المفصل الاسطواني و المفصل الحزوني من حيث : وصف الحركة , عدد درجات الحرية. (4 علامات)

(د) تمنع جمل الـ SQL التالية ثم اجب عما يليها :

(5 علامات)

Insert Into Customer_Tbl(cust_id, cust_name, cust_phone, cust_address)

Values (585, "ABEER", 0259855, "BETHLEHEM");

- 1- ما هو نوع الاستعلام ؟
- 2- اكتب اسم الجدول الظاهر في الاستعلام ؟
- 3- ما نوع البيانات في الحقل cust_phone ؟
- 4- اكتب استعلام بلغة الـ sql لحذف جميع الزبائن من سكان مدينة رام الله "Ramallah".

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

- 1- ما الصورة التي يكتب بها الاستعلام عند تشابه اسم الحقل في أكثر من جدول
 - اسم الحقل (اسم الجدول)
 - اسم الجدول (اسم الحقل)
 - اسم الجدول . اسم الحقل
 - اسم الحقل . قيمة الحقل
- 2- ما البروتوكول المسؤول عن إدارة المضيف عن بُعد في نموذج OSI
 - DNS
 - SNMP
 - LLP
 - XDR
- 3- يقصد بمهارات الويب :
 - البرمجة بلغة جافا
 - التعامل مع Html5,CSS
 - البحث في الويب
 - البرمجة بلغة VB6

ب) اذكر اسماء ثلاث مجسات تدعم تقنية الواقع الافتراضي في الهواتف الذكية، مع التوضيح؟ (3 علامات)

ج) أجب عما يلي: (6 علامات)



- 1- عدد ثلاثة من الامور التي تتم من خلال واجهة المستخدم
- 2- اذكر ثلاثة خدمات تقدمها طبقة التقديم.

(5 علامات)

د) تأمل الشاشة المقابلة ثم اجبني عن الأسئلة التالية :

- 1- ما هو مصدر بيانات النموذج ؟
- 2- ما هي الحقول التي ستظهر في النموذج ؟
- 3- ما هي طريقة انشاء النموذج في الشاشة المقابلة ؟
- 4- من أي علامة تبويب نحصل على هذه النافذة ؟
- 5- أي من الحقول الظاهرة مناسبة لتكون مفتاحا أساسيا للجدول ؟

مطالع النماذج

ما هي الحقول التي تريد في النموذج؟
يمكنك الاختيار من أكثر من جدول أو استعلام واحد.



جداول/استعلامات

الجدول: engineer_tbl

الحقول المحددة:

الحقول المضافة:

Eng_num	Eng_name	Dep_num
1	محمد	1
2	أحمد	2
3	عبدالله	3
4	فاطمة	4
5	علي	5

إلغاء الإضافة الإزالة الإزالة الإزالة الإزالة

انتهت الأسئلة



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