

الاسم: _____		دولة فلسطين
التاريخ: الخميس (2023/4/27)		وزارة التربية والتعليم العالي
الزمن: ساعتين		مدرسة جنين الثانوية الصناعية
الصف : الثاني الثانوي التخصص (.....)		

المبحث : تكنولوجيا المعلومات الاختبار التجريبي

القسم الأول: يحتوي هذا القسم على سؤال واحد فقط وعلى المشترك الإجابة عنه.

السؤال الأول: يتكون هذا السؤال من 10 فقرات اختيار من متعدد، اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص للإجابة على دفتر الإجابة ؟
(20 علامة)

(1) واحدة من الآتية ليست من مهارات تطوير الويب:

Java (أ) CSS (ب) HTML5 (ج) Java Script (د)

(2) تستخدم الأداة  لعمل:

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

(3) الصورة التالية  تعبر عن استعلام من نوع :

(أ) تحديث (ب) تحديد (ج) إلحاق (د) حذف

(4) الأيقونة التي تدل على معالج النماذج:

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

(5) نقوم بإدراج الأداة زر Button في (App Inventor) من مجموعة ؟

User Interface (أ) Sensors (ب) Drawing And Animation (ج) Layout (د)

(6) اللغة الأصلية التي تستخدم في برمجة نظام تشغيل IOS هي :

Objective (أ) C++ (ب) C# (ج) Swift (د)

(7) الملفات التنفيذية لنظام تشغيل أندرويد هو :

.ipa (أ) .xpa (ب) .xap (ج) .apk (د)

(8) البروتوكول المسؤول عن تهيئة المضيف هو :

DNS (أ) FTP (ب) BOOTP (ج) SNMP (د)

(9) السعة التخزينية للعدد الكسري المفرد في انواع بيانات قاعدة البيانات:

(أ) بايت (ب) 2 بايت (ج) 4 بايت (د) 8 بايت

(10) واحدة من التالية من بروتوكولات طبقة التقديم :

DNS (أ) NDR (ب) BOOTP (ج) SNMP (د)

(20 علامة)

السؤال الثاني:

أ) وضح المقصود بكل مما يلي ؟

(1) مستوى التجميع في التقارير (2) طبقة التقديم في نموذج OSI

ب) علل: قد لا يتم قبول جملة INSERT INTO اللاحق في MS-Access؟

ج) عدد المجسات الثلاثة التي يجب توفرها في الهواتف الذكية لدعم تقنية الواقع الافتراضي؟

د) في النظام التالي: نظام شركة جنين للتأمين الكيانات الأساسية التالية :

- كيان زبون (كود الزبون ، اسم الزبون ، هاتف)
 - كيان نظام التأمين (كود نوع التأمين ، وصف التأمين ، المبلغ)
 - كيان الدفعات (كود الدفعة ، مبلغ الدفعة ، التاريخ ، كود الزبون)
 - مع العلم أن الزبائن قد يطلبوا أكثر من نظام تأمين ، وأن الزبون الواحد قد يدفع أكثر من دفعة.
- (1) ارسم مخطط ERD مع مراعاة شروط وضوابط الرسم؟
(2) حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية في الجداول السابقة؟

(20 علامة)

السؤال الثالث:

أ) من خلال دراستك لدرس الاستعلامات ولغة SQL في قواعد البيانات اكتب جملة SQL الصحيحة لكل مما يلي؟
1. في جدول Student ألحق السجل التالي:

St_id: 10255 // St_name : ameer Khalid// Birth_D : 12/8/2005 // Class_id:12C

2. احذف سجل معلم من جدول Teacher بناءً على (رقم المعلم Tech_id) المدخل من قبل المستخدم.

3. اعرض جميع حقول جدول (Book) وبفرز تصاعدي حسب تاريخ النشر (P_Date).

ب) اذكر الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم؟

ج) في الب্লوك البرمجي التالي أجب عما يأتي:

(1) ما اسم الحدث في الصورة؟

(2) أكتب أسماء المتغيرات في الب্লوك؟

(3) ما اسم القائمة التي يمكن اضافة اللبنة التالية

منها ؟

(4) ما المقصود باللبنة ؟

set HorizontalArrangement3 . Visible to false

(5) ما النتيجة التي ستظهر على Label5؟

(6) ما المعنى المستفاد من اللبنة التالية ؟

initialize global var2 to 0

(أ) لاحظ الجداول التالية ثم اجب عن الاسئلة : (8 علامات)

مؤلف			دار النشر		تأليف			الكتاب		
كود المؤلف	العنوان	اسم المؤلف	رقم دار النشر	اسم دار النشر	رقم الكتاب	كود المؤلف	عدد الصفحات	رقم الكتاب	اسم الكتاب	رقم دار النشر
A10	القاهرة	عبد الله برهان	10	البيان	100	A10	55	100	العلوم والحياة	10
J20	جنين	يوسف فادي	20	الاندلس	100	J20	45	200	DB1	10
L30	بيروت	نائل عبدو	30	الشرقية	200	A10	63	300	الفيزياء المسلية	20
					400	L30	105	400	علوم البيئة	10
					500	J20	35	500	فنون وحرر	30
								600	علوم الحيوان	20

- 1- حدد المفاتيح الاساسية في الجداول مع ذكر اسم الجدول؟
- 2- حدد المفاتيح الاجنبية في الجداول مع ذكر اسم الجدول؟
- 3- ما العلاقة بين جدول دار النشر وجدول كتاب؟
- 4- ماذا يسمى جدول (تأليف) في قواعد البيانات؟
- 5- ما الكتب التي ساهم في تأليفها (يوسف فادي)؟
- 6- ما الكتب التابعة لدار النشر (الشرقية)؟

(ب) اذكر ثلاث ميزات يدعمها نظام أندرويد في الهواتف الذكية ؟ (3 علامات)

(ج) وضع الفرق بين التخاطب نصف ازدواج وكامل الازدواج؟ (3 علامات)

(د) حدد وظيفة كل أداة من الأدوات التالية؟ (6 علامات)

when Screen1 .Initialize do set TextBox1 . Visible to false	(2)		(1)
set global var to modulo of TextBox1 . Text ÷ 2	(4)	initialize global count to 5	(3)
	(6)		(5)

الفقرة الثانية: تحتوي هذه الفقرة على سؤالين وعلى المشترك الاجابة عن احدهما فقط:

السؤال الخامس:

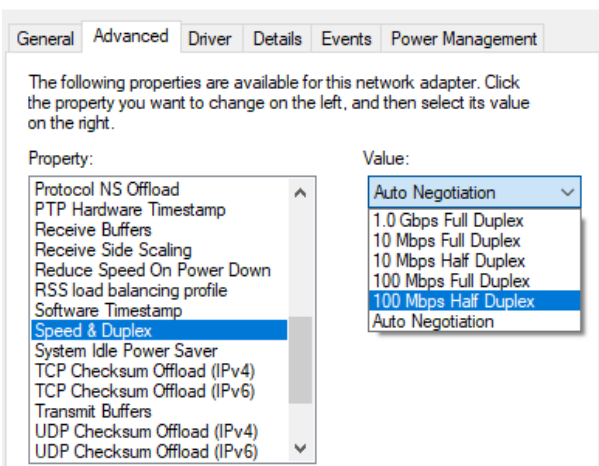
(5 علامات)

(أ) لاحظ الشكل المجاور ثم اجب عن الاسئلة التالية:

- 1- ما نوع الاستعلام المستخدم؟
- 2- ما اسم الجدول ، وما المفتاح المتوقع له؟
- 3- اكتب جملة SQL تناسب الاستعلام المرفق؟

الحقل:	ID	C_Name	Price
الجدول:	Car	Car	Car
تحديث إلى:		[اسم السيارة]	[السعر]
المعايير:		[رقم السيارة]	
أو:			

Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM Properties



(ب) في الصورة التالية أجب عما يلي: (4 علامات)

(1) اذكر حالة نستخدم فيها الشاشة المقابلة لضبط التخاطب ؟

(2) ما أقل سرعة للتخاطب في الصورة؟

(3) ما الوضع الافتراضي لسرعة التخاطب؟

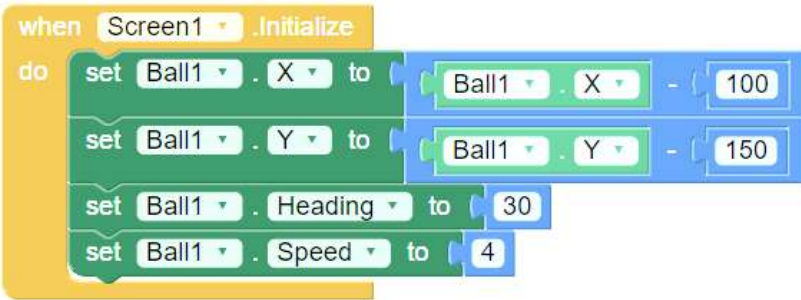
(4) ما أعلى سرعة ممكنة؟

- (ج) 1) اذكر ثلاثة من خصائص برنامج أكسيس؟
2) ما وظيفة بروتوكول SNMP و بروتوكول FTP ؟

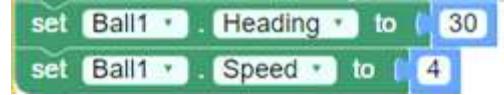
(5 علامات)

(د) لاحظ اللبانات التالية ثم أجب عن الاسئلة التي تليها

(6 علامات)



- 1) ما اسم الحدث في اللبانات البرمجية؟
2) متى ينفذ الحدث؟
2) هل تم تعريف متغيرات/اذكرها ان وجدت؟
3) وضح عمل اللبانات في الصورة التالية؟



- 4) من أي قائمة ندرج العمليات مثل (+ / - *)؟

السؤال السادس:

- (أ) ما الفرق بين لغة تعريف البيانات DDL و لغة التحكم DCL
(ب) اكتب جملة SQL لكل مما يأتي:
1- عرض عدد الطلاب من جدول Stud للذين معدلاتهم AV أعلى من 95 مع العلم ان اسم حقل رقم الطالب (ID).
2- الحق منتج جديد (Id=10 , Name = Water , Price =2) لجدول Prod.

(4 علامات)

(6 علامات)

(ج) في أي طبقة من طبقات نموذج OSI يحدث ما يلي:

- 1) قيادة الدخول إلى الشبكة وتدفق المعلومات.
2) فتح واغلاق وإدارة الجلسة.
3) تقسيم البيانات عند المرسل وإعادة ترتيبها عند المستقبل.

(3 علامات)

(د) عرّف المقصود بتقنية الواقع المعزز؟

(علامتان)

(هـ) لاحظ اللبانات التالية ثم اجب عما يلي:

(5 علامات)



- 1) اكتب اسم المتغير؟
2) ما اسم الأداة التي ينفذ عليها الحدث؟
3) اكتب أدوات الادخال في البلوك البرمجي؟
4) ما ناتج العمليات اذا تم ادخال 3.8 في TextBox1 و ادخل 3 في TextBox2 ؟

السؤال السابع:

(1) من خلال دراستك لقواعد البيانات تأمل الجدول وأجب عن الأسئلة التي تليه: (5 علامات)

DeliveryTbl				CustomerTbl			
delid	custid	DelDate	quantity	custid	custname	Custphone	Custaddress
100	512	2.1.2017	150	512	Ahmad	00225588	Hebron
105	594	25.1.2017	95	572	Ali	00225548	Gaza
109	512	3.5.2017	95	594	Fadi	00224488	Aka
180	609	2.1.2017	50	609	Ali	00226699	Jericho

- (أ) اذكر المفاتيح الاساسية في الجداول؟
 (ب) اذكر المفاتيح الاجنبية مع ذكر اسم الجدول الذي ينتمي إليه؟
 (ج) وضّح العلاقة بين الجدولين؟
 (د) ما نوع البيانات في كل حقل من حقول جدول DeliveryTbl؟

(2) (5 علامات)

(أ) علل ما يأتي:

- (1) في تقنية التصوير 360 درجة تعمل جميع المجسات معا.
 (2) عند تشابه أسماء الحقول في الاستعلام يوضع اسم الجدول متبوعا بنقطة ومن ثم اسم الحقل.
 (3) سبب ضغط البيانات في طبقة التقديم.

(ب) عرّف المقصود بأداة Orbit في Sketchup؟

(3) عدد الخطوات التي تقوم بها طبقة التقديم لتحويل ملف نصي من ترميز EBCDIC إلى صيغ ترميز ASCII؟ (4 علامات)

(4) اذكر طرق نقل الملفات في نظام IOS؟ (3 علامات)

(5) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor تأمل الصورة وأجب عن الأسئلة؟ (3 علامات)

العدد الأول

العدد الثاني

النتيجة

(أ) اذكر اسم أداة إدخال وأداة إخراج في الصورة؟

(ب) ما اسم الأداة التي تقوم بترتيب العناصر بشكل أفقي؟

انتهت الأسئلة
 مع أطيب الأمناني بالتوفيق

الاسم: _____		دولة فلسطين
التاريخ:		وزارة التربية والتعليم العالي
الزمن: ساعتين		مديرية التربية والتعليم - جنين
الصف : الثاني الثانوي العلمي والصناعي		

المبحث : تكنولوجيا المعلومات الاختبار التجريبي/ الإجابات النموذجية

الفقرة الأولى: تحتوي هذه الفقرة على 4 أسئلة يجب على الطالب المشترك أن يجيب عنها جميعها.

السؤال الأول: يتكون هذا السؤال من 10 فقرات اختيار من متعدد، اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص للإجابة على دفتر الإجابة ؟ (20 علامة)

(9) واحدة من الآتية ليست من مهارات تطوير الويب:

Java (أ) CSS (ب) HTML5 (ج) Java Script (د)

(10) تستخدم الأداة  لعمل:

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

(11) الصورة التالية  تعبر عن استعلام من نوع :

(أ) تحديث (ب) تحديد (ج) إلحاق (د) حذف

(12) الايقونة التي تدل على معالج النماذج:

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

(13) نقوم بإدراج الأداة زر Button في (App Inventor) من مجموعة ؟

(أ) User Interface (ب) Sensors (ج) Drawing And Animation (د) Layout

(14) يكون امتداد الملفات في برنامج Google Sketchup :

(أ) .exe (ب) .jpg (ج) .Skp (د) .xap

(15) الملفات التنفيذية لنظام تشغيل أندرويد هو :

(أ) .ipa (ب) .xpa (ج) .xap (د) .apk

(16) البروتوكول المسؤول عن تهينة المضيف هو :

(أ) DNS (ب) FTP (ج) BOOTP (د) SNMP

(9) السعة التخزينية للعدد الكسري المفرد في انواع بيانات قاعدة البيانات:

(أ) بايت (ب) 2بايت (ج) 4 بايت (د) 8 بايت

(10) واحدة من الآتية من بروتوكولات طبقة التقديم :

(أ) DNS (ب) NDR (ج) BOOTP (د) SNMP

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	ج	ج	د	ج	أ	أ	ج	ج	أ

(أ) وضح المقصود بكل مما يلي ؟

- 1) مستوى التجميع في التقارير : وهي عرض البيانات في مجموعات بناء على حقل او حقول ص46
- 2) طبقة التقديم في نموذج OSI : طبقة مسؤولة عن تنسيق المعلومات وتسليمها الى طبقة التطبيقات وتعمل على تخفيف العبء الناتج من الاختلاف في تمثيل البيانات داخل تطبيقات المستخدم عن طبقة التطبيقات ص100
- 3) الترميز : ترتيب البيانات بحيث يعطى رمز وغالباً ما يكون رقماً لكل مجموعة من تلك البيانات ص100

(ب) علل: قد لا يتم قبول جملة INSERT INTO اللاحق في MS-Access؟

1- تكرار في الامتحان الأساسي 2- قيمة المفتاح الأجنبي غير مسموحة 3- نوع البيانات تختلف عن نوع الحقل ص28

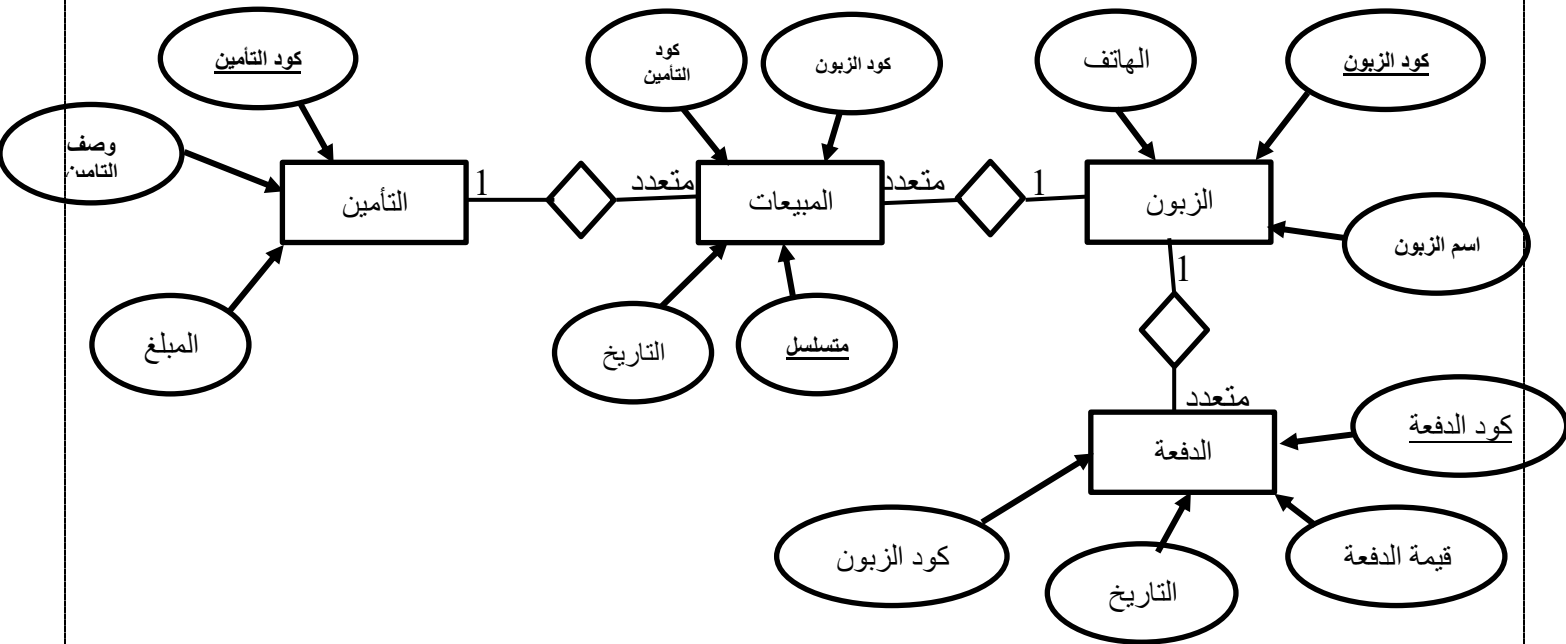
(ج) عدد المجسات الثلاثة التي يجب توفرها في الهواتف الذكية لدعم تقنية الواقع الافتراضي؟
التسارع ، الدوران ، المغناطيسية ص58

(د) في برنامج Google Sketchup ثلاث محاور للرسم اذكرها مع توضيح ماذا يمثل كل محور؟

- 1- محور السينات (الاحمر) يمثل الطول
- 2- المحور الصادي (ازرق) يمثل الارتفاع
- 3- المحور العمودي (اخضر) يمثل العرض

(هـ) ارسم مخطط ERD مع مراعاة شروط وضوابط الرسم في نظام شركة القدس للتأمين الذي يحوي الكيانات الأساسية التالية :

- كيان زبون (كود الزبون ، اسم الزبون ، هاتف)
- كيان نظام التأمين (كود نوع التأمين ، وصف التأمين ، المبلغ)
- كيان الدفعات (كود الدفعة ، مبلغ الدفعة ، التاريخ ، كود الزبون)
- مع العلم أن الزبائن قد يطلبوا أكثر من نظام تأمين ، وأن الزبون الواحد قد يدفع أكثر من دفعة.
-

(أ) من خلال دراستك لدرس الاستعلامات ولغة SQL في قواعد البيانات اكتب جملة SQL الصحيحة لكل مما يلي؟
3. في جدول Student ألحق السجل التالي:

St_id: 10255 // St_name : ameer Khalid// Birth_D : 12/8/2005 // Class_id :12C

Insert into student(st_id,st_name,birth_date,class_id)

Values(10255,"ameer khalid",#12/8/2005#,12c);

4. احذف سجل معلم من جدول Teacher بناءً على (رقم المعلم Tech_id) المدخل من قبل المستخدم.
Delete from Teacher where Tech_id=[ادخل رقم المعلم];

3. اعرض جميع حقول جدول (Book) وبفرز تصاعدي حسب تاريخ النشر (P_Date).
Select * from book order by P_Date Asc;

(ب) اذكر الخدمات التي تقدمها طبقة الجلسة؟
1- المصادقة 2- التفويض 3- استعادة الجلسة

(ج) ما وظيفة الخاصية Measurements في برنامج Google Sketchup؟
اظهار الابعاد والقياسات حسب الأداة المستخدمة مثل المسافة والزوايا ص77
(د) في البلوك البرمجي التالي أجب عما يأتي:

(1) ما اسم الحدث في الصورة؟

عند النقر click

(2) أكتب أسماء المتغيرات في البلوك؟

Var1 ، Var2

(3) ما اسم القائمة التي يمكن اضافة اللبنة التالية

0

منها Math ؟ من قائمة

(4) ما المقصود باللبنة ؟

set HorizontalArrangement3 . Visible to false

اجعل الأداة Horizontal غير مرئية

(5) ما النتيجة التي ستظهر على Label5؟

قيمة جديدة

(6) ما المعنى المستفاد من اللبنة التالية ؟

initialize global var2 to 0

تعني تعريف متغير اسمه var2 وقيمته الابتدائية=صفر

```
when Button12 . Click
do
  set HorizontalArrangement2 . Visible to false
  set HorizontalArrangement3 . Visible to false
  set global var1 to 0
  set global var2 to 0
  set Label5 . Text to "قيمة جديدة"
```

(20 علامة)

السؤال الرابع:

(أ) لاحظ الجداول التالية ثم اجب عن الاسئلة : (6 علامات)

مؤلف			دار النشر		تأليف			الكتاب		
العنوان	اسم المؤلف	كود المؤلف	اسم دار النشر	رقم دار النشر	عدد الصفحات	كود المؤلف	رقم الكتاب	اسم الكتاب	رقم الكتاب	رقم دار النشر
القاهرة	عبد الله برهان	A10	البيان	10	55	A10	100	العلوم والحياة	100	10
جنين	يوسف فادي	J20	الاندلس	20	45	J20	100	DB1	200	10
بيروت	دائل عبدو	L30	الشرقية	30	63	A10	200	الفيزياء المسلية	300	20
					105	L30	400	علوم البيئة	400	10
					35	J20	500	فنون وحرف	500	30
								علوم الحيوان	600	20

7- حدد المفاتيح الاساسية في الجداول مع ذكر اسم الجدول؟

رقم الكتاب في جدول كتاب ، كود مؤلف في جدول مؤلف ، رقم دار النشر من جدول دار النشر ، مفتاح مركب (كود المؤلف، رقم الكتاب من جدول تأليف)

8- حدد المفاتيح الاجنبية في الجداول مع ذكر اسم الجدول؟

(كود المؤلف، رقم الكتاب من جدول تأليف) ، رقم دار النشر من جدول الكتاب

9- ما العلاقة بين جدول دار النشر وجدول كتاب؟

1 متعدد الكتاب

10-ماذا يسمى جدول (تأليف) في قواعد البيانات؟ جدول وسيط/وصلة

11- ما الكتب التي ساهم في تأليفها (يوسف فادي)؟ العلوم والحياة ، فنون وحرف

12- ما الكتب التابعة لدار النشر (الشرقية)؟ فنون وحرف

(ب) اذكر ثلاث ميزات يدعمها نظام أندرويد في الهواتف الذكية؟ (3 علامات)

1- التصوير المزدوج 2- التمرير الذكي 3- الاتصال المباشر 4- الاطار المتعدد 5- البحث الصوتي

(ج) وضح الفرق بين التخاطب نصف ازدواج وكامل الازدواج؟ (3 علامات)

تخاطب نصف ازدواج : يتم من خلاله نقل المعلومات باتجاه واحد على نفس حامل الإشارة في وقت معين

تخاطب كامل الازدواج : يتم نقل المعلومات بكلا الاتجاهين على نفس حامل الإشارة في نفس الوقت

(د) وضح آلية عمل تطبيق أورازما؟ (علامتان)

عند فتح التطبيق يتم فتح كاميرا الهاتف المحمول لرؤية الواقع الحقيقي ، ثم تحليل الصورة ، ويتم عرض عنصر الواقع الافتراضي (فيديو توضيحي ، صورة توضيحية) المقترن به عند الانشاء .

(هـ) حدد وظيفة كل أداة من الأدوات التالية؟ (6 علامات)

زر امر في برنامج اكسس



أداة للنظر الى الشكل من اكثر من جهة من خلال التحرك حول المحاور



تعريف متغير اسمه count وقيمه الابتدائية = صفر



حساب باقي قسمة القيمة المدخلة في الأداة TextBox1 على 2



تصميم نموذج



تشغيل(معاينة الاستعلام)



السؤال الخامس:

(أ) لاحظ الشكل المجاور ثم اجب عن الاسئلة التالية:

1- ما نوع الاستعلام المستخدم؟

تحديث

2- ما اسم الجدول ، وما المفتاح المتوقع له؟

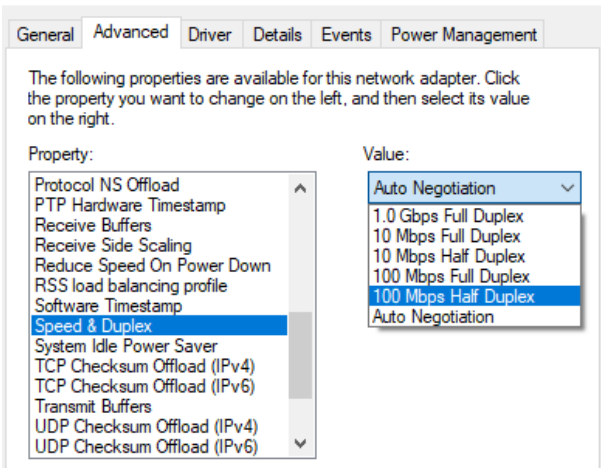
جدول Car ، المفتاح الاساسي: ID

3- اكتب جملة SQL تناسب الاستعلام المرفق؟

Update Car Set C_Name= [اسم السيارة], Price=[السعر] Where ID=[رقم السيارة];

(5 علامات)

الحقل:	ID	C_Name	Price
الجدول:	Car	Car	Car
تحديث إلى:		[اسم السيارة]	[السعر]
المعايير:	[رقم السيارة]		
أو:			



(ب) في الصورة التالية أجب عما يلي: (4 علامات)

(1) اذكر حالة نستخدم فيها الشاشة المقابلة لضبط

التخاطب؟ مشكلة الفصل والوصل في الشبكة بسبب

طول السلك. ص 98

(2) ما أقل سرعة للتخاطب في الصورة؟

10 Mbps half Duplex

(3) ما الوضع الافتراضي لسرعة التخاطب؟ **Auto**

Negotiation

(4) ما أعلى سرعة ممكنة؟

1.0 Gbps Full Duplex

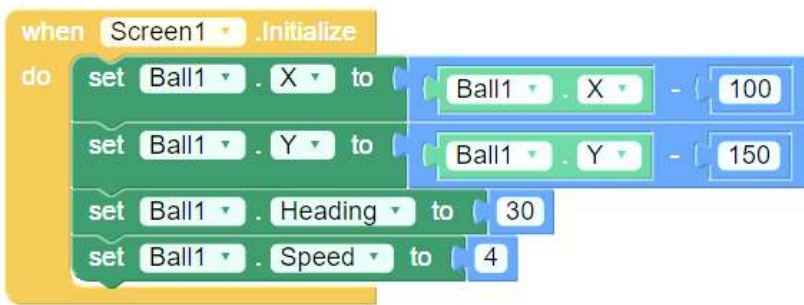
(ج) (1) اذكر ثلاث من خصائص برنامج أكسيس؟

قاعدة بيانات علانية/ تجمع المكونات في ملف واحد / تمكن من استيراد وتصدير انواع مختلفة من البيانات/ تعدد درجات الأمان/ إمكانية وضع قاعدة البيانات على شبكة الحاسوب/ تمكن مدير قاعدة البيانات من التحكم الكامل بها. ص 4

(5 علامات)

(2) ما وظيفة بروتوكول SNMP و بروتوكول FTP ؟ SNMP : إدارة الشبكة البسيط (إدارة المضيف عن بعد) FTP : نقل الملفات .

(6 علامات)



(د) لاحظ اللبانات التالية ثم أجب عن الاسئلة التي تليها

(1) ما اسم الحدث في اللبانات البرمجية؟

Initialize

(2) متى ينفذ الحدث؟

عند البدء بالتطبيق وتشغيله.

(2) هل تم تعريف متغيرات/ اذكرها ان وجدت؟ لا يوجد متغيرات

(3) وضح عمل اللبانات في الصورة التالية؟

set Ball1 Heading to 30	ضبط زاوية الحركة لـ Ball1
set Ball1 Speed to 4	تحريك Ball1 بسرعة 4

(4) من أي قائمة ندرج العمليات مثل (+ / - *) ؟ Math

السؤال السادس:

(أ) ما الفرق بين لغة تعريف البيانات DDL و لغة التحكم DCL (4 علامات)

لغة تعريف البيانات : الاوامر لإنشاء قاعدة بيانات وحذفها وإنشاء الجداول وتعديلها وحذفها.

لغة التحكم بالبيانات : الاوامر التي من خلالها يحدد الصلاحيات لمستخدمي قاعدة البيانات من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها.

(ب) اكتب جملة SQL لكل مما يأتي:

1- عرض عدد الطلاب من جدول Stud للذين معدلاتهم AV أعلى من 95 مع العلم ان اسم حقل رقم الطالب (ID).

Select Count(ID) from Stud where AV>95;

2- الحق منتج جديد (Id=10 , Name = Water , Price =2) لجدول Prod.

Insert into Prod (ID, Name, Price) values (10,"Water",2);

(3 علامات)

- ج) في أي طبقة من طبقات نموذج OSI يحدث ما يلي:
- 1) قيادة الدخول إلى الشبكة وتدفق المعلومات. التطبيقات
 - 2) فتح وإغلاق وإدارة الجلسة. الجلسة
 - 3) تقسيم البيانات عند المرسل وإعادة ترتيبها عند المستقبل. النقل

(علامتان)

- د) عرّف المقصود بتقنية الواقع المعزز؟
ربط معالم من الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها والمخزن في الذاكرة مثل أحداثيات جغرافية، أو فيديو تعريفى او معلومات عن المكان.

(5 علامات)

هـ) لاحظ اللبانات التالية ثم اجب عما يلي:



- 1) اكتب اسم المتغير في البلوك البرمجي؟ angle
- 2) ما اسم الأداة التي ينفذ عليها الحدث؟ start
- 3) فسر اللبانات المشار إليها بالرقم 1؟ اسناد القيمة التي في المتغير لتصبح زاوية انطلاق الـ Ball1
- 4) ما وظيفة خاصية Speed على Ball1؟ تحديد سرعة الحركة على Ball1 وقيمتها 5.

السؤال السابع:

- 1) من خلال دراستك لقواعد البيانات تأمل الجدول وأجب عن الأسئلة التي تليه:

(5 علامات)

DeliveryTbl				CustomerTbl			
delid	custid	DelDate	quantity	custid	custname	Custphone	Custaddress
100	512	2.1.2017	150	512	Ahmad	00225588	Hebron
105	594	25.1.2017	95	572	Ali	00225548	Gaza
109	512	3.5.2017	95	594	Fadi	00224488	Aka
180	609	2.1.2017	50	609	Ali	00226699	Jericho

- أ) اذكر المفاتيح الأساسية في الجداول؟ **custid** في جدول CustomerTbl // **delid** في جدول DeliveryTbl
ب) اذكر المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الجدول الذي ينتمي إليه؟ **custid** في جدول DeliveryTbl
ج) وضح العلاقة بين الجدولين؟ CustomerTbl 1 إلى متعدد DeliveryTbl
د) ما نوع البيانات في كل حقل من حقول جدول DeliveryTbl؟
delid رقم // **custid** رقم // **DelDate** تاريخ/وقت // **quantity** رقم

(5 علامات)

(2)

أ) علل ما يأتي:

- 1) في تقنية التصوير 360 درجة تعمل جميع المجسات معا.
لتحقيق واقع يحاكي بيئة حقيقية
- 2) عند تشابه أسماء الحقول في الاستعلام يوضع اسم الجدول متبوعا بنقطة ومن ثم اسم الحقل.
لتحديد مصدر الحقل وجدوله
- 3) سبب ضغط البيانات في طبقة التقديم.
لتخفيض كمية البيانات المرسلة

ب) عرّف المقصود بأداة Orbit في Sketchup ؟

أداة للنظر إلى الشكل والمجسم من أكثر من جهة من خلال التحرك حول المحاور.

(3) عدد الخطوات التي تقوم بها طبقة التقديم لتحويل ملف نصي من ترميز EBCDIC إلى صيغ ترميز ASCII ؟
(4 علامات)

تشكيل بروتوكولات ارسال المعلومات وتشفيرها // تبادل المعلومات بين تطبيقات الشبكة //
اعادة تجميع وترتيب مجموعة الرموز المرسله // التحكم بعملية ضغط المعلومات.

(3 علامات)

(4) اذكر طرق نقل الملفات في نظام IOS؟

التخزين السحابي Icloud // برنامج Itunes // مواقع التواصل والبريد الإلكتروني

(3 علامات)

(5) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor تأمل الصورة وأجب عن الأسئلة؟

العدد الأول

العدد الثاني

النتيجة

أ) اذكر اسم أداة إدخال وأداة إخراج في الصورة؟

العدد الأول الذي يمثل Label أداة إخراج صندوق النص المقابل لها TextBox أداة إدخال
ب) ما اسم الأداة التي تقوم بترتيب العناصر بشكل أفقي؟ Horizontal Arrangement