



الامتحانات التجريبية الموحدة للعام 2024

2024-04-23

اليوم والتاريخ: الثلاثاء

المبحث: تكنولوجيا المعلومات

مدة الامتحان: ساعتان ونصف - مجموع العلامات: (100) علامة

الفرع: العلمي والصناعي

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن خمسة منها على أن تكون الأسئلة الثلاثة الأولى في القسم الأول جميعها اجبارية واختر سؤالين من أصل ثلاثة أسئلة في القسم الثاني.

القسم الأول: يتكون القسم الأول من ثلاثة أسئلة جميعها اجبارية.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح ثم انقله الى دفتر الإجابة:

- 1- ما التويب الذي يتم من خلاله اختيار معالج الاستعلامات في قاعدة البيانات في برنامج الأكسس Ms. Access ؟
- الصفحة الرئيسية - إنشاء - تصميم - أدوات قاعدة البيانات
- 2- في برنامج الأكسس Ms. Access أي من الآتية ليست من الفئات المستخدمة عند إدراج الأزرار في النماذج؟
- عمليات النماذج - عمليات السجلات - عمليات التقارير - عمليات الاستعلامات
- 3- ما الخاصية التي من خلالها يتم حذف كامل السجلات المرتبطة في الجداول الأخرى عند حذف سجل معين من الجدول الأساسي؟
- علاقات - المفاتيح الأساسية - التكامل المرجعي - الجداول المشتركة
- 4- في برنامج الأكسس Ms. Access أي من المكونات الآتية لا يمكن استخدامها لإدخال البيانات؟
- الجداول - النماذج - التقارير - الاستعلامات
- 5- أي من الطبقات الآتية لا يتم فيها عملية التشفير وفك التشفير في طبقات نموذج OSI؟
- التقديم - الجلسة - النقل - التطبيقات
- 6- ما الطريقة المشتركة لنقل الملفات في أنظمة التشغيل في الهواتف الذكية؟
- برنامج Itunes - Bluetooth - البريد الإلكتروني - iCloud
- 7- أي من الأدوات الآتية ليست من مجموعة Drawing and Animation في برنامج AppInventor؟
- Image - Ball - ImageSprite - Canvas
- 8- ما الخاصية المستخدمة لتعديل ألوان الشاشة في نظام IOS؟
- iTunes - True tone - الأمان - القيود
- 9- من خلال دراستك لبرنامج Sketch up إلى أي نوع من أنواع المفصلات يرمز الشكل التالي؟
- الرمز ثنائي البعد - الرمز ثلاثي البعد - الرمز ثلاثي البعد للمفصل - الرمز ثلاثي البعد للمفصل الدوراني
- 10- في الذراع المناولة للروبوت، أي من الآتية يعطي الأوامر المطلوبة لتحريك الروبوت؟
- المحركات - المتحكمات - المشغل الميكانيكي - مفصل القاعدة

أ- ما المقصود بكل من المصطلحات الآتية:

- ERD - نموذج ERD - المفاصل الانزلاقية - ADSL - منشئ التعبير - (4 علامات)
- ب- من خلال دراستك لدرس الاستعلامات ولغة SQL تأمل الجدول الآتي ثم اكتب نتيجة تنفيذ أوامر SQL الآتية: (6 علامات)

Client_tbl				
Client_num	Client_name	Address	Subscription_date	Balance
1010	سامي	الخليل	2000/2/10	7500
1020	سمر	القدس	2003/4/15	10350
1030	عدنان	القدس	2000/11/20	6200
1040	وعد	الخليل	2012/2/10	450
1050	ايمان	رام الله	2005/7/19	1140

1. Select Client_num , Client_name, Address From Client_tbl
Where Subscription_date > #1/1/2002# Order By Client_name;
2. Update Client_tbl Set Balance = Balance * 1.1 Where Client_name = "عدنان" ;
3. Delete from Client_tbl Where Address = "رام الله";
4. Insert into Client_tbl(Client_num , Client_name , Subscription_date)
Values(1025 , "سناء" , #10/10/2023#);

ج- قارن بين الحركات الهيدروليكية والحركات الهوائية من حيث مبدأ العمل - الصيانة. (4 علامات)

د- علل ما يلي: (2 علامات)

1- الأجهزة ذات نظام الأندرويد تحتاج الى ذاكرة كبيرة عند فتح تطبيق ما.

2- يفشل تشغيل استعلام الالحاق أحياناً.

هـ- بالاعتماد على الشاشة المدرجة، أجب عن الأسئلة التي تليها: (4 علامات)

Repeater Mode: Universal Repeater WDS Repeater

You can click the Survey button to scan the network SSIDs, and then choose the target one to setup the connection.

Main Router/AP Wireless Network Name(SSID):

MAC Address of Main Router/AP(BSSID):

Wireless Security Mode:

Wireless Password:

Please ensure that the wireless security mode and wireless password is the same as those for the main router/AP.

1- ما الدور الذي يقوم به جهاز AP في الشاشة السابقة؟

2- ما اسم الشبكة اللاسلكية الباعثة؟ وما العنوان الفيزيائي لها؟

3- ما وظيفة زر Survey؟

4- ما وظيفة مفتاح ال Reset في جهاز AP؟

أ- من خلال دراستك لتطبيق **App Inventor** تأمل المقطع البرمجي الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (6 علامات)

```

initialize global 1 الصلع to 0
initialize global 2 الصلع to 0
initialize global الوتر to 0

when Button1 . TouchDown
do
  initialize global الزاوية to 90
  set global 1 الصلع to TextBox1 . Text
  set global 2 الصلع to TextBox2 . Text
  set global الزاوية to TextBox3 . Text
  if get global الزاوية = 90
  then
    set global الوتر to square root (get global 1 الصلع ^ 2 + get global 2 الصلع ^ 2)
    set Label2 . Text to get global الوتر
    set Image1 . Visible to true
  else
    set Label2 . Text to "المثلث ليس قائم الزاوية"
    set Label2 . TextColor to
  
```

1- ما أسماء المتغيرات؟ وما القيمة الابتدائية لكل منها؟

2- ما اسم الحدث وما نوعه؟

3- استخرج من المقطع السابق أسماء (أداتين، خاصيتين).

4- ما ناتج تنفيذ التطبيق إذا كانت المدخلات على التوالي 3، 4، 90؟

(3 علامات)

ب- وضح أنواع التخاطب في أنظمة الشبكات؟

(علامتان)

ج- أذكر مكونين من مكونات برنامج الأكسس **Ms. Access** يمكن استخدامهما للتعديل على البيانات؟

(3 علامات)

د- من خلال دراستك لطبقة التقديم أجب عن الأسئلة التالية :

1- وضح المقصود بالترميز ذاكرةً اثنتين من طرق ترميز الفيديو.

2- أعط مثلاً على عملية التشفير في هذه الطبقة.

(6 علامات)

هـ- ما وظيفة كل من الأدوات التالية:



-3



-2



-1



-6



-5



-4

القسم الثاني: يتكون القسم الثاني من ثلاثة أسئلة على الطالب أن يجيب عن سؤالين فقط.

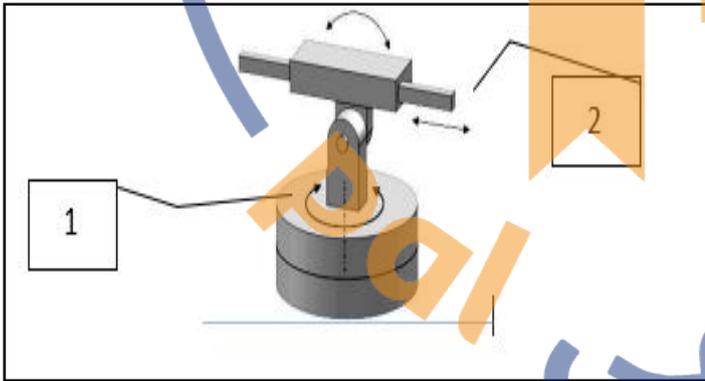
السؤال الرابع: // (20 علامة)

أ- اكتب جملة SQL المناسبة للاستعلامات الواردة في الشاشات أدناه لقاعدة بيانات في أكسس. (6 علامات)

الاستعلام					
teacher_name	teacher_id	major	course_name	coursecode	الحقل:
teacher_tbl	teacher_tbl	teacher_tbl	course_tbl	course_tbl	الجدول:
					فرز:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	إظهار:
	[course_tbl].[teacher_id]				المعايير:
-1					
experience	salary				الحقل:
teacher_tbl	teacher_tbl				الجدول:
Where	Avg				الإجمالي:
					فرز:
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				إظهار:
					المعايير:
	>10				أو:
-2					
teacher_id	salary	major			الحقل:
teacher_tbl	teacher_tbl	teacher_tbl			الجدول:
	4000	"اللغة العربية"			تحديث إلى:
15					المعايير:
-3					

ب- قارن بين طبقة التطبيقات وطبقة الجلسة من حيث: المفهوم واثنين من البروتوكولات المستخدمة. (4 علامات)

ج- تم تصميم الشكل المجاور باستخدام برنامج Google Sketchup: (5 علامات)



1- ما عدد المفاصل؟

2- ما عدد الوصلات؟

3- ما نوع الحركة في المفصل المشار إليه بالرقم (1) والرقم

(2)؟

4- أذكر مثالين على نهايات فاعلة يمكن أن تثبت في نهاية

الذراع الروبوتية؟

(علامتان)

د- وضح الفرق بين اللبنت التالفة :

get global angle

set global angle to

(3 علامات)

هـ- وضح طريقتين من طرق حفظ التطبيق في برنامج الـ App Inventor؟

أ- من خلال دراستك لدرس أجهزة الشبكة المنزلية، تأمل النافذة المجاورة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)

عام تكوين بديل

يمكنك الحصول على إعدادات IP معينة تلقائياً إذا كانت الشبكة تعتمد هذه الإعدادات. وإذا احتجاجة لطب إعدادات IP المناسبة من مسؤول الشبكة.

الحصول على عنوان IP تلقائياً
 استخدام عنوان IP التالي:

1 عنوان IP:
 2 نطاق الشبكة الفرعية:
 3 البوابة الافتراضية:

الحصول على عنوان خادم DNS تلقائياً
 استخدام عناوين خادم DNS التالية:

4 خادم DNS المفضل:
 4 خادم DNS البديل:

التحقق من الإعدادات عند الخروج

خيارات متقدمة...

إلغاء الأمر موافق

1- على ماذا تدل النافذة المجاورة؟

2- ما البروتوكول الذي يتم اختياره للوصول للنافذة المجاورة؟

3- إذا كان نطاق عنوان الشبكة المبين بدليل المستخدم

هو: 192.168.1.1 ونطاق هذه الشبكة هو

255.255.255.0 أكمل الاعدادات بتعبئة الفراغات

المشار إليها بالأرقام (1,2,3,4) في النافذة المجاورة.

(علامتان)

ب- ما الخاصية التي يتم من خلالها إضافة صورة لكل من الأدوات (Image - Canvas)

(4 علامات)

ج- ما المقصود بكل من المصطلحات الآتية:

-المفتاح المركب - استعادة الجلسة - برمجيات CAD -الواقع الافتراضي

(4 علامات)

د- من خلال دراستك لتطبيق App Inventor تأمل المقطع البرمجي الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

```
when Start .Click
do
  set Ball1 . Heading to 0
  set Ball1 . Speed to 0
```

1- ما الحدث؟

2- كيف تم إعادة تسمية زر الأمر من Button1 الى Start، ومن أية قائمة تم ذلك؟

3- من أية مجموعة يتم إدراج الأداة Ball ؟ أذكر ثلاثاً من الخصائص التي يمكن ضبطها لهذه الأداة.

4- ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي؟

(علامتان)

ه- قارن بين النماذج والتقارير من حيث (مصدر البيانات - الوظيفة).

(علامتان)

و- وضع عيوب الحركات الكهربائية.

(علامة)

أ- وضح مفهوم مستوى التجميع في التقارير مدعماً اجابتك بمثال.

(4 علامات)

ب- قارن بين المفصل الأسطواني والمفصل الحلزوني من حيث وصف الحركة وعدد درجات الحرية.

(6 علامات)

ج- وصف نظام شركة للتسويق والبيع الإلكترونية كما يلي:

- الشركة يعمل فيها عدة موظفين ولها عدة مخازن تحتوي كل منها على العديد من المنتجات التي يقوم الزبائن بطلبها.
- يستطيع الزبون طلب أكثر من منتج ويمكن لنفس المنتج أن يطلبه أكثر من زبون لتوفر كميات منه.
- تحتوي قاعدة البيانات على الكيانات التالية:

- الموظف: (رقم الموظف، اسم الموظف، عنوان الموظف، رقم المخزن).
- المخزن: (رقم المخزن، عنوان المخزن).
- المنتج: (رقم المنتج، اسم المنتج، الكمية، رقم المخزن).
- الزبون: (رقم الزبون، اسم الزبون، هاتف الزبون، عنوان الزبون).

1- حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية للنظام.

2- ما العلاقة بين : - كيان المنتج وكيان الزبون. - كيان المخزن وكيان الموظف.

3- حلل النظام السابق برسم نموذج ERD موضحاً أسماء الكيانات والعلاقات بينها.

(4 علامات)

د- تأمل الشاشة المجاورة ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

1- على ماذا تدل الشاشة المجاورة؟

2- ما هي القيم التي يتم تعبئتها في الفراغات المشار إليها بالأرقام 1 ، 2 ؟

3- وضح كيف يوفر بروتوكول PPPoE اتصال دائم

وعرض نطاق مشترك لجميع المستخدمين ويكون مناسب في نفس الوقت لنقل البيانات دون تأخير.

4- ما نوع الشبكات الذي يعتمد عليها بروتوكول

PPPoE؟ وما هي وظيفة هذا النوع من الشبكات؟

The image shows a screenshot of a PPPoE configuration interface. It contains several input fields and dropdown menus. The 'Country' field has a dropdown menu with 'Others' selected. The 'ISP' field also has a dropdown menu with 'Others' selected. The 'ISP Connection Type' field has a dropdown menu with '1' selected. The 'Channel Mode' field has a dropdown menu. The 'VPI' field is empty. The 'VCI' field has '2' entered. The 'Username' field has '042000000@Provider' entered. The 'Password' field has '123' entered. The 'Connection Type' field has a dropdown menu. At the bottom left, there are 'PREV' and 'NEXT' buttons.

(علامتان)

ه- كيف تعمل تقنية الواقع المعزز في نظام الأندرويد؟

(3 علامات)

و- وضح المجسات الواجب توافرها في الهواتف الذكية التي تدعم تقنية الواقع الافتراضي.

انتهت الأسئلة



اليوم والتاريخ: الثلاثاء 2024-04-23م

المبحث: تكنولوجيا المعلومات

مدة الامتحان: ساعتان ونصف - مجموع العلامات: (100) علامة

الفرع: العلمي والصناعي

السؤال الأول: (علامتان على كل نقطة)

1.	إنشاء
2.	عمليات الاستعلامات
3.	التكامل المرجعي
4.	التقارير
5.	التطبيقات
6.	البريد الإلكتروني
7.	Image
8.	True tone
9.	الرمز الثنائي البعد للمفصل الخطي
10.	المتحكمات

السؤال الثاني: الفرع أ: (علامة لكل تعريف)

- 1- مخطط تصويري رسومي لنظام قاعدة البيانات يظهر الكيانات والصفات والعلاقات الخاصة بالنظام من خلال أشكال هندسية لكل منها دلالة لتحديد مكونات قاعدة البيانات وجداولها والعلاقات بينها قبل البدء بعملية التنفيذ على أحد برامج قاعدة البيانات
- 2- المفصل الانتقالي الذي يسمح بحركة انتقال خطية على طول المحور بمسافة معينة، ويعطي درجة حرية واحدة.
- 3- أحد أنواع خط المشترك الرقمي وهي تقنية لنقل البيانات بشكل أسرع عبر خطوط الهاتف النحاسية.
- 4- معالج يساعد في اجراء عمليات حسابية على الحقول في جداول قاعدة البيانات وانشاء حقل محسوب.

السؤال الثاني: الفرع ب: (علامة ونصف على كل نقطة)

-1

Client_num	Client_name	Address
1050	إيمان	رام الله
1020	سمير	القدس
1040	وعد	الخليل

2- تصبح قيمة Balance لعدنان = 6820

1030	عدنان	القدس	2000/11/20	6820
------	-------	-------	------------	------

3- حذف صف سجل إيمان رقم 1050 بالكامل من الجدول

4- اضافة سجل جديد ويكون موقعه الصف الثاني

1025	سناء		2023/10/10	
------	------	--	------------	--

السؤال الثاني: الفرع ج (علامة لكل فرق من الفروق)

الصيانة	مبدأ العمل	
تكاليف الصيانة عالية.	تحويل طاقة السوائل المتدفقة بسبب اختلاف شدة ضغط السائل، إلى طاقة حركية دورانية.	المحركات الهيدروليكية
منخفضة التكلفة سهولة في التركيب والصيانة.	تعمل بضغط الهواء، يستغل الفرق في مستويي ضغط مختلفين إلى دوران المحرك.	المحركات الهوائية

السؤال الثاني: الفرع د

1 - تطبيقات أندرويد يتم برمجتها باستخدام لغة الجافا وتطبيقات الجافا بعد إغلاقها تحتاج إعادة تدوير وتجهيز الذاكرة لتعمل مرة أخرى مع تطبيقات أخرى، وتحتاج العملية الى ذاكرة فارغة لتعمل. (علامة)

(إذا ذكر نقطتان من أصل ثلاثة يأخذ علامة)

1- تكرار في المفتاح الأساسي.

2- قيمة المفتاح الأجنبي غير مسموحة.

3- نوعية القيمة تختلف عن نوعية الحقل المسند له.

السؤال الثاني: الفرع هـ

1- معيد - مقوي Repeater. (علامة)

2- A1:35:C6:88:32:BF - MyHome - (نصف علامة لاسم الشبكة ونصف علامة للعنوان الفيزيائي)

3- يقوم بالكشف عن الشبكات الباعثة والتي تصل اشاراتها في محيط جهاز AP عند الضغط عليه يعطي جدول يحتوي على MAC

أسماء الشبكات المحيطة-نوع الحماية-ورقم القناة لكل منها. (علامة)

4- إعادة ضبط الجهاز إلى اعدادات المصنع الأصلية. (علامة)

السؤال الثالث: الفرع أ

1- الضلع 1 وقيمته الابتدائية 0 الضلع 2 وقيمته الابتدائية 0 الوتر وقيمته 0 الزاوية وقيمتها 90. (علامتان)

2- الحدث TouchDown على الأداة Button1. (علامة)

3- ادوات (Image1 ، Label2 ، TextBox1 ، TextBox2 ، TextBox3 ، Button1)

الخصائص (Text ، Visible ، TextColor) (علامتان)

4- الناتج 5 يظهر في Label2 والصورة Image1 ستظهر. (علامة)

السؤال الثالث: الفرع ب (3 علامات بواقع نصف علامة على نوع التخاطب وعلامة على التوضيح)

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

- تخاطب كامل الازدواج: يتم من خلاله نقل المعلومات بكلا الاتجاهين (ارسال، واستقبال) على نفس حامل الإشارة وبنفس الوقت.

السؤال الثالث: الفرع ج (علامة لكل مكون)

الاستعلامات - الجداول - النماذج

السؤال الثالث: الفرع د

1- الترميز: ترتيب البيانات بحيث تعطى رمزاً وغالباً ما يكون رقماً لكل مجموعة من تلك البيانات

(علامة على التعريف وعلامة على المثال) QUICK Time MPEG MIDI

2- عند تسجيل الدخول الى مواقع الحسابات المصرفية تقوم طبقة التقديم بفك تشفير البيانات عند عرضها؟

أو أن يبين الطالب مفهوم أن التشفير يكون عند الطرف المرسل وفك التشفير في الطرف المستقبل. (علامة)

السؤال الثالث: الفرع هـ (علامة لكل رمز)

1- ربط المفاصل(المحركات) بالوصلة التي يحركها في برنامج ال SketchUp .

2-أداة النظر إلى الشكل من أكثر من جهة من خلال التحرك حول المحاور في برنامج ال SketchUp .

3-لعنونة مربعات النصوص ولتوضيح المطلوب ادخاله أو اخراجه وإخراج النتائج في برنامج ال App Inventor.

4-استعلام تحديث في برنامج الأكسس.

5-تصميم تقرير في برنامج الأكسس.

6-لبنة التحكم لاتخاذ القرار ووضع الشروط في برنامج ال App Inventor.

Select course_tbl.courcocode, course_tbl.courcename, teacher_tbl.teacher_id, -1
teacher_tbl.teacher_name
From course_tbl, teacher_tbl
Where teacher_tbl.teacher_id = course_tbl.teacher_id;
Select avg(salary) from teacher_tbl Where experience > 10; -2
Update teacher_tbl Set major = " اللغة العربية salary = 4000 ", -3
Where teacher_id = 15;

السؤال الرابع: الفرع ب (علامة على المفهوم وعلامة على البروتوكول)

ب- طبقة التطبيقات: الطبقة الأعلى من نموذج OSI لإجراء عمليات على تطبيقات الشبكة من قبل المستخدمين
البروتوكولات: Telnet - FTP - TFTP - SMTP - DNS - BOOTP - SNMP
طبقة الجلسة: هي الطبقة التي توفر آلية فتح وإغلاق وإدارة جلسة بين عميات تطبيقات الشبكة التي يقوم بها المستخدم
البروتوكولات: L2TP - RPC - PPTP - ASP

السؤال الرابع: الفرع ج

- 1- عدد المفاصل = 3 (علامة)
 - 2- عدد الوصلات = 4 (علامة)
 - 3- نوع الحركة (1) دورانية أفقية نوع الحركة (2) انتقالية خطية. (علامتان)
- نهايات فاعلة: (ماسك - ملقط - أصابع) - (مثقاب - مقدح) - مكابس - آلة لحام نقطة - آلة لحام بغاز - أجهزة القياس والقص والقطع والليزر بخاخ دهان. (علامة)

السؤال الرابع: الفرع د

- Set: اسناد قيمة للمتغير (علامة)
- Get: احضار قيمة المتغير (علامة)

السؤال الرابع: الفرع هـ

- 1- من قائمة Project : Save project وهذه العملية تكون تلقائية بحفظ البرنامج على نفس الجهاز
- 2- من قائمة Project : Export selected project (.aia) to my computer
حيث يتم تنزيل نسخة من التطبيق بامتداد aia على التنزيلات يمكن إعادة فتحها على جهاز اخر بعمل Import selected project (.aia) to my computer والتعديل على البرمجة والتصميم فيها
- 3- من قائمة Build : save selected project (.apk) to my computer

أو إذا ذكر الطالب مفهوم aia ومفهوم apk مع التعريف. (علامة ونصف على كل طريقة)

السؤال الخامس: الفرع أ (علامة على كل نقطة)

1- ضبط اعدادات بطاقة الشبكة لإعطاء IP بالطريقة اليدوية

2- TCP/IP الاصدار الرابع IPV4

1 192.168.1.2 - يمكن بدل 2 أي رقم من 2-254

2 255.255.255.0

3 192.168.1.1

4 8.8.8.8 ويمكن 8.8.4.4

السؤال الخامس: الفرع ب (علامة لكل خاصية)

1- Canvas : Background Image

2- Image : Picture

السؤال الخامس: الفرع ج (علامة على كل تعريف)

1- المفتاح المركب: مجموعة صفات تشكل معاً صفة فريدة في حال عدم وجود صفة واحدة فريدة

2- استعادة الجلسة (التفتيش والاستعادة): تؤمن الجلسة التزامن بين مستخدمي تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط مراقبة على تدفق المعلومات، حيث أنه في حال حدوث خطأ في الشبكة فإنه يرسل المعلومات التي تلي آخر نقطة مراقبة.

3- برمجيات CAD: استخدام الحاسوب في الرسم والتصميم مثل رسم وتصميم الأذرع الروبوتية ومن البرمجيات Matlab Autocad «sketchup»

4- الواقع الافتراضي: تقنية رقمية تحاكي بيئة حقيقية، او متعددة الأبعاد، تعمل على نقل الوعي الإنساني إلى تلك البيئة ، والتفاعل معها.

السؤال الخامس: الفرع د (علامة على كل نقطة)

1- الحدث Click

2- Rename في قائمة Component

3- Drawing and Animation

الخصائص (Radius – Visible – Heading – Speed – X – Y – Z – PaintColor)

4- عند الضغط الى زر الأمر Start تصبح السرعة صفر واتجاه الكرة صفر أي تتوقف عن الحركة

السؤال الخامس: الفرع هـ (نصف علامة على كل نقطة)

النموذج	واجهات يتم من خلالها، إضافة وتعديل وحذف بيانات من الجداول	الجداول أو استعلام التحديد
التقرير	وسيلة لعرض البيانات وطباعتها، بأشكال وتنسيقات متنوعة	الجداول أو استعلام التحديد

السؤال الخامس: الفرع و (علامة على كل نقطة)

- 1- لا توفر القوة التي توفرها المحركات الهيدروليكية، أو الهوائية.
- 2- صعوبة التعامل مع بعض أنواعها.

السؤال السادس: الفرع أ (نصف علامة على المفهوم ونصف علامة على المثال)

- عرض البيانات في مجموعات بناءً على حقل أو حقول، مثلاً في جدول العمال إذا أردنا عرض معلومات العمال لكل مشروع، ستظهر البيانات لكل العمال الذين يعملون في مشروع واحد متعاقبة في مجموعة واحدة.

السؤال السادس: الفرع ب (علامة على كل نقطة)

المفصل الاسطواني	المفصل الحلزوني
انتقالي + دوراني كل منهما بشكل مستقل	انتقالي + دوراني بحيث يعتمد كل منهما على الآخر
2	1

السؤال السادس: الفرع ج

- 1
 - المفاتيح الأساسية: (علامتان)
 - رقم الموظف في كيان الموظف
 - رقم المخزن في كيان المخزن
 - رقم المنتج في كيان المنتج
 - رقم الزبون في كيان الزبون
 - رقم متسلسل في كيان (الزبون-المنتج) الوصلة، أو (رقم الزبون و رقم المنتج) في كيان (الزبون_المنتج) مفتاح أساسي مركب

• المفاتيح الأجنبية: (علامة)

- رقم المخزن في كيان الموظف

- رقم المخزن في كيان المنتج

- رقم المنتج في كيان (الزبون_المنتج)

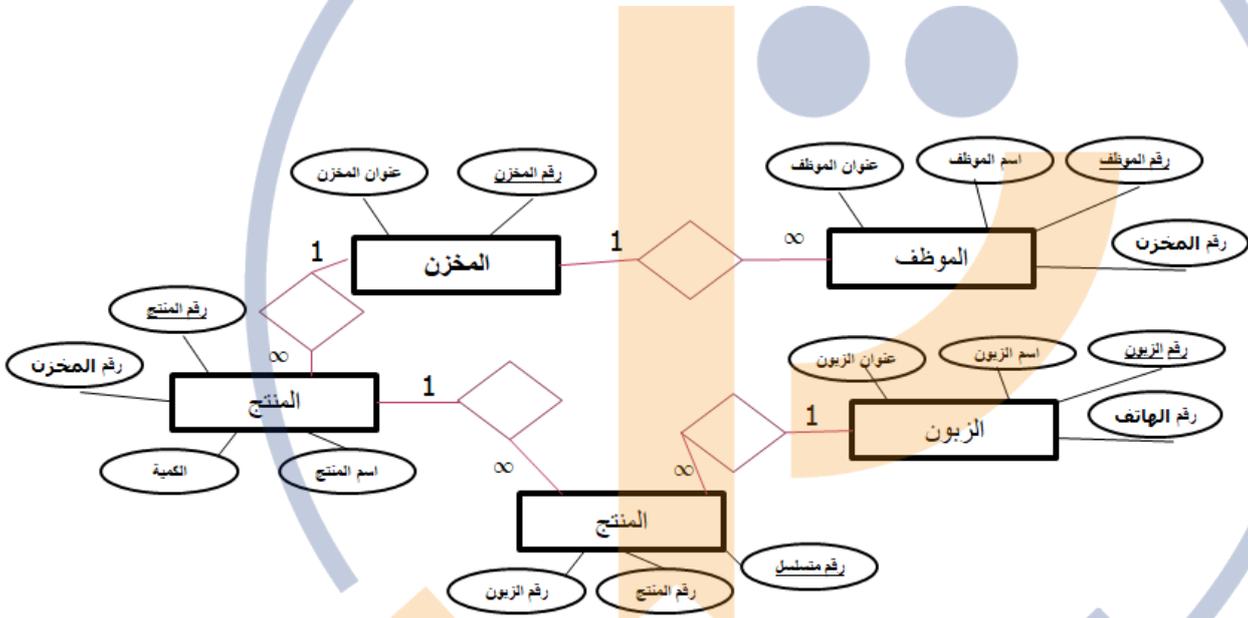
- رقم الزبون في كيان (الزبون_المنتج)

-2 (علامة)

- كيان المنتج وكيان الزبون: متعدد لمتعدد

- كيان المخزن وكيان الموظف: واحد-متعدد

-3 (علامة)



السؤال السادس: الفرع د (علامة على كل نقطة)

1- اعدادات الاتصال بمزود خدمة الانترنت في جهاز الموجه (الراوتر)

2- PPPoE -1 VCI=35

3- عن طريق توزيع عرض النطاق الكلي لمعظم المشتركين باعتبار أنه لن يقوم جميع المشتركين بالدخول على الانترنت في نفس الوقت في الظروف الطبيعية

4- الشبكات من النوع Relay Frame التي تقوم بتقسيم البيانات الى أجزاء مختلفة في الحجم تسمح بإعادة إرسال البيانات التي لم تصل أو حدث لها تشويه دون الحاجة الى إعادة ارسال البيانات جميعها مرة أخرى؛ مما يساعد في زيادة سرعة الإرسال

السؤال السادس: الفرع هـ (علامتان)

- عند فتح التطبيق يتم فتح كاميرا الهاتف المحمول لرؤية الواقع الحقيقي، ثم تحليل الصورة، ويتم عرض عنصر الواقع الافتراضي المقترن به عند الانشاء.

السؤال السادس: الفرع و (علامة على كل نقطة)

- التسارع: مجس يستشعر التغير في سرعة حركة الجهاز باتجاه المحاور الثلاثة X, Y, Z ، كما يقيس التسارع الخطي
- الدوران: يقيس ميل الجهاز وزوايا التحرك من خلال تحديد موقعه حول المحاور الثلاثة
- المغناطيسية: يستشعر المجال المغناطيسي الناتج عن أي معدن.





الامتحان التجريبي الموحد للثانوية العامة

للعام الدراسي 2024/2023

تتكون ورقة الامتحان من ستة أسئلة موزعة على قسمين على المشترك الاجابة عن خمسة منها فقط

القسم الأول: يتكون من ثلاثة أسئلة على المشترك الاجابة عنها جميعا

السؤال الأول (اجباري):

(20 علامة)

يتكون هذا السؤال من 10 فقرات من نوع اختيار من متعدد من اربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله الى دفتر الاجابة:

- (1) الامتداد الصحيح لملفات قاعدة البيانات في أكسس هو:
 - Db
 - Accessdb
 - acdb
 - Accddb
- (2) للتغلب على مشكلة طول السلك و تأثيره على جودة الاتصال نضبط التخطيب على سرعة
 - 100m full duplex
 - 10m half duplex
 - 10m full duplex
 - 100m half duplex
- (3) عبارة الاستعلام الصحيحة بلغة (sql) لترتيب جميع بيانات الجدول (stud_tbl) تصاعديا وفقا لعلاماتهم (marks)
 - select stud_tbl from marks order by marks;
 - select * from stud_tbl order by marks desc;
 - select marks from stud_tbl order by marks;
 - select * from stud_tbl order by marks;
- (4) الأمر الذي لا نستطيع القيام به من خلال أزرار الأوامر في النماذج:
 - طباعة النموذج
 - فتح النموذج
 - حذف النموذج
 - إغلاق النموذج
- (5) واحدة من الآتية ليست من خصائص نظام التشغيل IOS
 - هو نظام غير مفتوح المصدر
 - يمتاز بالفحص التام المستمر للتطبيقات قبل الموافقة عليها
 - الملف التنفيذي الخاص به هو .apk
 - يحتاج برنامج iTunes لنقل الملفات
- (6) نوع البيانات المناسب لحقل (تفاصيل المنتج) والذي يحوي شرحا متعدد الأسطر عن المنتج هو،
 - نص
 - مذكرة
 - ترقيم تلقائي
- (7) العبارة الصحيحة التي تعبر عن البنية البرمجية التالية هي:

initialize global num to 0

 - المتغير اسمه global , و قيمته num
 - المتغير اسمه num , و قيمته صفر
 - المتغير اسمه global , و قيمته صفر
 - هي من احدى طرق ترميز النصوص
- (8)
 - TIFT
 - MIDI
 - MPEG
 - ASCII
- (9) الاضافات اللازم اضافتها لبرنامج sketch up لإعداد بيئة مناسبة لمحاكاة اذرع الروبوت هي
 - Msphysics
 - extentions
 - Preferences
 - Actuator
- (10) في نظام قاعدة البيانات للمدرسة، تكون العلاقة بين المعلم و الطالب :
 - واحد لمتعدد
 - متعدد لمتعدد
 - واحد لمتعدد
 - لا يوجد علاقة

1- وضع المقصود بكل مما يلي :

استعلام اللاحق ، الترميز ، البحث الصوتي ، بروتوكول PPP ، درجات الحرية.

2- انكر اربعة خصائص لقاعدة البيانات اكسس. (4 علامات)

3- وضع آلية عمل برنامج اورازما؟ (علامة)

4- قارن بين المحركات الكهربائية والمحركات الهيدروليكية من حيث (مبدأ العمل، والميزات، والعيوب). (6 علامات)

5- بالاعتماد على الجدولين التاليين، ومن خلال دراستك لبرنامج اكسس، اجب عن الأسئلة التالية: (4 علامات)

Books tbl				Author tbl	
Book id	book name	price	Author id	Author id	Author_name
11001	الرياضيات	50	100	100	احمد
11002	الكتب الحوية	30	200	200	سعيد
11003	الكتب العضوية	70	200	300	عماد
11004	الادب العربي	34	300		
11005	الغرائب	100	100		

1) اكتب استعلام SQL لمعرفة عدد الكتب الموجودة؟

2) اكتب استعلام SQL يقوم بعرض جميع أسماء الكتب (book_name) وأسماء المؤلفين (Author_name)؟

3) ما نتيجة تنفيذ كل من جملة (sql) التالية:

- update books_tbl set book_name="الادب في اللغة العربية" where book_id=11004;
- Delete Book_id, book_name, price, Author_id from Books_tbl where Book_id=11003;

(20 علامة)

السؤال الثالث (اجباري):

1- عل ما يلي: (5 علامات)

1) فشل الحاق جدول الى جدول آخر عند تنفيذ استعلام اللاحق.

2) قد لا يدعم الهاتف الذكي تقنية الواقع الافتراضي أحيانا.

3) تقوم الشبكات من نوع Frame Relay بتقسيم البيانات إلى أجزاء مختلفة في الحجم .

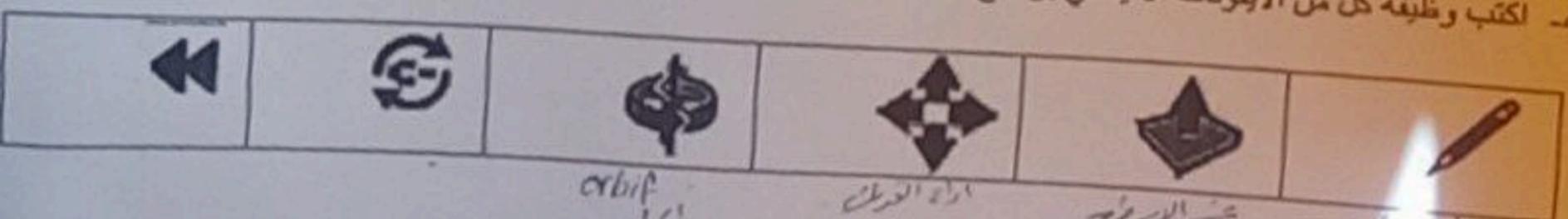
4) لا يحتاج بروتوكول PPPoE الى اعدادات اتصال مختلفة لكل جملة .

5) من الضروري تحديد خاصية السكون static عند رسم القاعدة لثراع ريبوت .

2- بين أهمية التكامل المرجعي في العلاقات بين الكيانات؟ (علمتان)

3- قارن بين نظام التشغيل اندرويد ونظام التشغيل ويندوز فون من حيث: لغات البرمجة الأصيلة والملفات التنفيذية؟ (4 علامات)

4- اكتب وظيفة كل من الايقونات الآتية في برنامج سكetch أب.؟ (3 علامات)



orbit
الحركة

أداة القوس
نقل

حجم الرسم
المعاينة، تعديل،
تدرج،
الوان

أداة قلم

5- من خلال دراستك لبرنامج اب انفتقر , تأمل اللبئات البرمجية التالية , ثم اجب عن الاسئلة التي تليها (6 علامات)

```

initialize global speed to 0
initialize global acceleration to 0
initialize global time to 0

when Button1 Click
do
  set global acceleration to textbox1.Text
  set global speed to textbox2.Text
  set global time to textbox3.Text
  if
    get global acceleration = 0
  then
    set label1.Text to "0"
    get global speed
    get global acceleration
    get global time
  else
    set label1.Text to "تسارع"

```

- (1) كم عدد المتغيرات , و ما اسمها ؟
- (2) حدد أسماء أدوات الإدخال في اللبئات السابقة ؟
- (3) ما الفرق بين لبنة set و get ؟
- (4) ما القيمة التي سيظهرها البرنامج في label1 عند ادخال قيمة صفر في textbox1 ؟
- (5) ما القيمة التي سيظهرها البرنامج في label1 عند ادخال القيمة 2 في textbox1 و القيمة 3 في textbox2 و القيمة 5 في textbox3

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سوالين منها فقط.

(20 علامة)

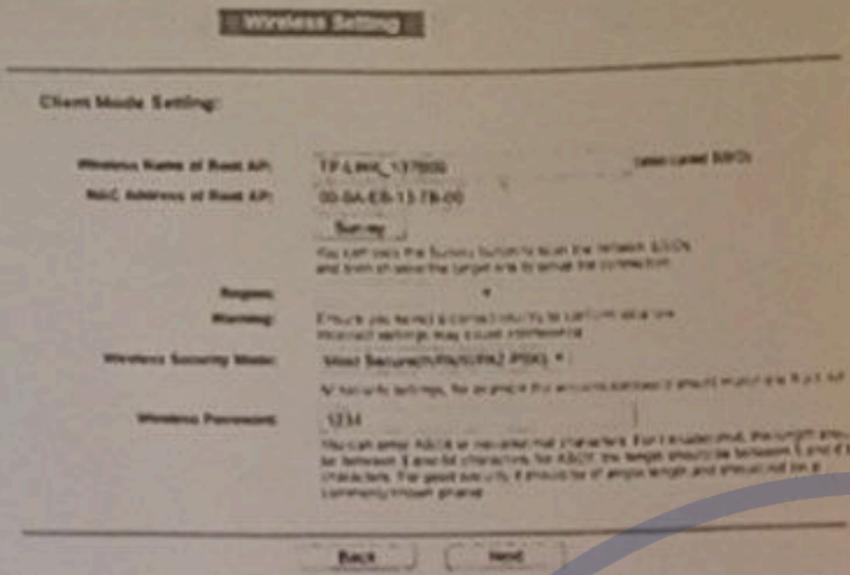
السؤال الرابع :

- 1- اذكر المكونات الاساسية التي يتضمنها برنامج أكسس مع التوضيح؟ (4 علامات)
- 2- عدد ثلاث من البروتوكولات المستخدمة في طبقة التطبيقات ، مع توضيح عمل كل منها؟ (3 علامات)
- 3- تأمل الجدول التالي ثم فسر سبب ظهور رسالة الخطأ عند ادخال كل من السجلات التالية: (3 علامات)

stud_num	s_name	address	Date_of_Bi	avg
4	Ahmad	bethlehem	16/05/2007	84
5	salama	bethlehem	12/01/2007	99
6	rema	jerusalem	16/01/2007	78

- 1) Insert into student (stud_num, s_name, avg) values (4, fadi, 70);
- 2) Insert into student (s_name, address) values ("Rawan", "Bethlehem");
- 3) Insert into student (stud_num, s_name, Date_of_Bi) values (7, "karam", 12/5/2006);

4- عن الصورة المجاورة والتي تمثل اعدادات جهاز نقطة الوصول، ثم اجب عن الاسئلة التالية: (4 علامات)



(1) ما هي مهمة نقطة الوصول؟

(2) ما اسم الشبكة اللاسلكية؟

(3) ما وظيفة الزر (Survey)؟

(4) ما هي كلمة المرور للشبكة اللاسلكية؟

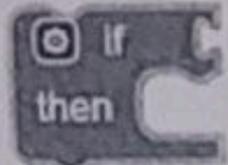
5- من خلال دراستك لبرنامج اب انفتنر ، تأمل اللبئات البرمجية ، ثم اجب عن الاسئلة التي تليها: (6 علامات)



(1) اذكر الحدث والأداة التي تطبق عليها؟

(2) ما نتيجة البرنامج عند ادخال قيمة 3 في textBox1 و 2 في textBox2 ، وابن ستظهر؟

(3) من أي مجموعة نحصل على اللبئات التالية:



(20 علامة)

السؤال الخامس :

1- اذكر أربعة ميزات لنظام التشغيل IOS مع التوضيح.؟ (4 علامات)

2- في أي الطبقات يحدث فيها كل مما يأتي: (4 علامات)

(1) تشكيل بروتوكولات إرسال المعلومات وتشفيرها.

(2) عملية التخاطب

(3) تؤمن التزامن بين مستخدمي تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط مراقبة على تدفق المعلومات.

(4) تأمين الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين.

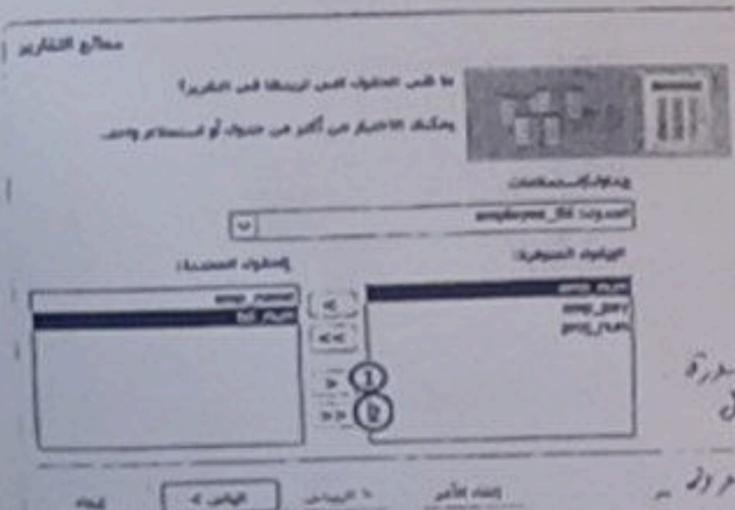
3- انظر للصورة المجاورة ثم اجب عن الأسئلة التالية: (4 علامات)

(1) ما هو مصدر بيانات التقرير، وما الطريقة المستخدمة في انشاء هذا التقرير؟

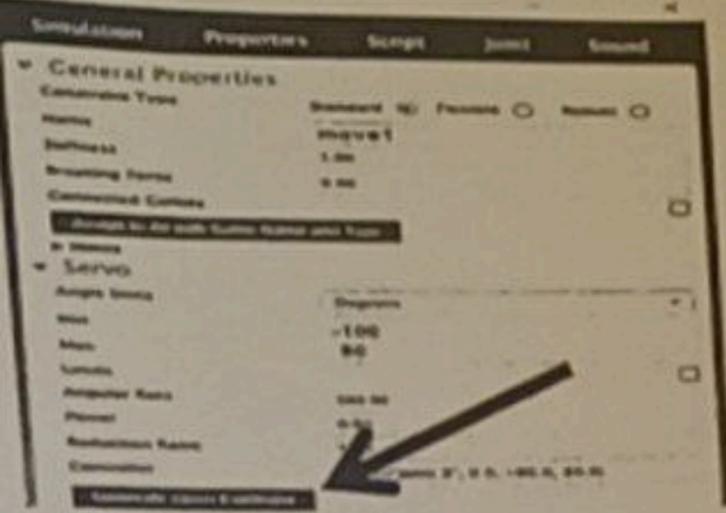
(2) ما هي الحقول التي ستظهر في التقرير؟

(3) ما وظيفة الأزرار المشار إليها بالأرقام؟

(4) ما المقصود بمستوى جميع في التقارير؟



بالنظر للصورة التالية من برنامج اسكتش اب، اجب عن الأسئلة: (4 علامات)



- (1) ما اسم النافذة المجاورة؟ ولماذا تستخدم؟ MS-P
- (2) ما هو اسم المفصل؟ movet1
- (3) ما هي أعلى قيمة للزاوية و أقل قيمة سيتحركها المفصل؟ 90 و 180
- (4) ما وظيفة الزر المشار له؟

5- ما هي عبارة SQL المكافئة لتنفيذ الاستعلام التالي: (4 علامات)

Field:	stud_num	s_name	avg	address
Table:	student	student	student	student
Sort:			Descending	
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				"bethlehem"
on:				

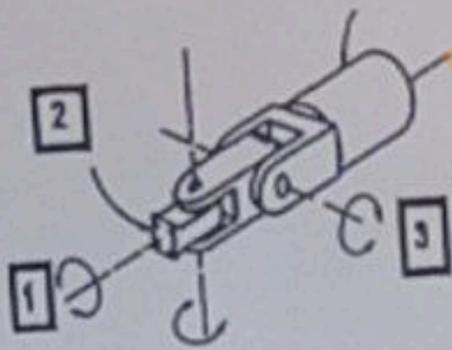
السؤال السادس:
 انظر مع بيان الجدول student التي سويتها = bethlehem (20 علامة)
 وترتيب نتائج حسب رقم العايب

- 1- انكر ثلاث خدمات تقدمها طبقة التقديم مع التوضيح؟ (3 علامات)
- 2- تأمل الجداول التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها: (6 علامات)

Course		
hour	Co_name	Co_num

Student			
Address	Stu_pho	Stu_name	Stu_num

- (1) حدد كيانات النظام السابق؟
- (2) حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان؟
- (3) ارسم مخطط ERD مع تحديد العلاقات والمفاتيح الاساسية لكل كيان، مع اجراء التعديلات اللازمة للربط بينها، علما بان الطالب يتلقى عدة دورات والدورة الواحدة فيها العديد من الطلبة؟
- 3- تمنع الشكل المقابل ثم اجب عن الاسئلة التالية: (4 علامات)



- (1) ماذا يمثل الشكل المقابل؟
- (2) كم عدد درجات الحرية التي يحويها؟ وكم عدد الوصلات؟
- (3) ماذا تسمى القطعة المشار اليها رقم 2؟
- (4) ما محور الدوران للمفصل المشار اليه بالرقم 3؟

4- عدد اقسام لغة SQL؟ (3 علامات)

5- عدد طرق نقل الملفات في نظام التشغيل اندرويد؟ (4 علامات)

انتهت الاسئلة

الاختبار التجريبي العلمي / الاجابة النموذجية 2024

(20 علامة) / علامتان لكل فقرة

السؤال الأول (اجباري):

(1)	الامتداد الصحيح لملفات قاعدة البيانات في اكسس هو: accdb
(2)	للتغلب على مشكلة طول السلك و تأثيره على جودة الاتصال نضبط التخاطب على سرعة: 10m half duplex
(3)	عبارة الاستعلام الصحيحة بلغة (sql) لترتيب جميع بيانات الجدول (stud_tbl) تصاعديا وفقا لعلاماتهم (marks) select * from stud_tbl order by marks;
(4)	الأمر الذي لا نستطيع القيام به من خلال أزرار الأوامر في النماذج: حذف النموذج
(5)	واحدة من الآتية ليست من خصائص نظام التشغيل IOS : الملف التنفيذي الخاص به هو .apk.
(6)	نوع البيانات المناسب لحقل (تفاصيل المنتج) والذي يحوي شرحا متعدد الأسطر عن المنتج هو، مذكرة
(7)	العبارة الصحيحة التي تعبر عن البنية البرمجية التالية هي : initialize global num to 0
(8)	هي من إحدى طرق ترميز النصوص: ASCII
(9)	الإضافات اللازم اضافتها لبرنامج sketch up لإعداد بيئة مناسبة لمحاكاة أذرع الروبوت هي: Msphysics
(10)	في نظام قاعدة البيانات للمدرسة، تكون العلاقة بين المعلم و الطالب : متعدد لمتعدد

(20 علامة)

السؤال الثاني (اجباري):

- 1- وضع المقصود بكل مما يلي : (5 علامات/ علامة لكل تعريف)
 - استعلام اللاحق: عملية نسخ حقول جدول أو جزء منه الى جدول مطابق له في المفتاح الأساسي و بنفس الترتيب.
 - الترميز: ترتيب البيانات بحيث يعطى رمز وغالبا ما يكون رقما لكل مجموعة من تلك البيانات.
 - البحث الصوتي: تطبيق يأتي مع النظام عند تشغيله والتحدث بكلمة ما يتم البحث عنها.
 - بروتوكول PPP: هو بروتوكول الطبقة الثانية ويهدف الى انشاء اتصال مباشر بين نقطتين طرفيتين .
 - درجات الحرية: هي التي تمكن الروبوت من أداء عمله وعددها يساوي عدد متغيرات الحركة المختلفة والمستقلة التي يجب تحديدها من أجل التعرف الى مواضع أجزاء الروبوت الميكانيكية)/(الطرق المختلفة التي قد يسلكها ذراع الروبوت أثناء حركته).
- 2- اذكر اربعة خصائص لقاعدة البيانات أكسس. (4 علامات/ علامة لكل نقطة)
 - 1 قاعدة بيانات علائقية: البيانات تأخذ شكل جداول ترتبط فيما بينها بملاقات منطقية.
 - 2 تجمع أكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد، ويأخذ الامتداد accdb، حيث أن الحد الأقصى لحجم هذا الملف GB2، وهذه الخاصية تسهل التعامل مع قاعدة البيانات من جهة، ومن جهة أخرى فإن تلف ملف القاعدة يؤدي إلى فقدان قاعدة البيانات جميعها.
 - 3 تمكن من استيراد وتصدير أنواع مختلفة من البيانات إلى قواعد بيانات وبرامج جداول الكترونية أخرى.
 - 4 تعدد درجات الأمان في الأكسس، بحيث تمكن من إعطاء كل مستخدم حقوق الوصول للمعلومات حسب الحاجة.
 - 5 إمكانية وضع قاعدة البيانات على شبكة حاسوب، مما يمكن عدة مستخدمين من الوصول إليها في آن واحد.
 - 6 تحتوي خصائص وطرق تمكن مدير قاعدة البيانات من التحكم الكامل بها واعطاء الصلاحيات ومنع التغير غير المصرح به.

3- وضع آلية عمل برنامج اورازما. (علامة)

- عند فتح التطبيق يتم فتح كاميرا الهاتف المحمول لرؤية الواقع الحقيقي تم تحليل الصورة ويتم عرض عنصر الواقع الافتراضي المقترن به عند الانشاء.

4- قارن بين المحركات الكهربائية والمحركات الهيدروليكية من حيث (مبدأ العمل، والميزات، والعيوب). (6 علامات)

النوع	المحركات الكهربائية	المحركات الهيدروليكية
مبدأ العمل	تحويل الطاقة الكهربائية الى حركية. مرور تيار كهربائي في سلك يولد مجال مغناطيسي تعمل على تحريكه	تحويل طاقة السوائل المتدفقة بسبب اختلاف شدة ضغط السائل الى طاقة حركية دورانية تحتاج الى مضخات، صمامات، مرشحات.
الميزات	تكلفة مقبولة، نظيفة، دقة عالية، سرعة عالية، مرونة في التحكم	توفر قوة هائلة للروبوت، لادارة الات او نقل احمال ثقيلة، لا تسبب ضوضاء
العيوب	لا توفر القوة التي توفرها المحركات الهيدروليكية والهوائية، صعوبة التعامل مع بعض انواعها	قد تسبب تلوث للبيئة، حساسة لتغير لزوجة الزيت، تكلفة الصيانة عالية، سرعات منخفضة، دقة مقبولة

5- بالاعتماد على الجدولين التاليين، ومن خلال دراستك لبرنامج اكسس، اجب عن الأسئلة التالية: (4 علامات)

Books_tbl			
Book_id	book_name	price	Author_id
11001	الرياضيات	50	100
11002	الكيمياء الحيوية	30	200
11003	اكيمياء المعنوية	70	200
11004	الادب العربي	34	300
11005	الضرباء	100	100

Author_tbl	
Author_id	Author_name
100	احمد
200	سيد
300	عمود

(1) اكتب استعلام SQL لمعرفة عدد الكتب الموجودة /علامة

```
Select count(Book_tbl.Book_id) As count book_no from Book_tbl;
```

(2) اكتب استعلام SQL يقوم بعرض جميع أسماء الكتب (book_name) وأسماء المؤلفين (Author_name)/علامة

```
Select book_name, Author_name
```

```
From Book_tbl, Author_tbl
```

```
Where Book_tbl.Author_id = Author_tbl.Author_id.
```

(3) ما نتيجة تنفيذ كل من جملة (sql) التالية: / علامتان

```
update books_tbl set book_name="الادب في اللغة العربية" where book_id=11004;
```

- تحديث اسم الكتاب في جدول Book_tbl الذي رقمه 11004 ليصبح اسمه الجديد "الادب في اللغة العربية"

```
Delete Book_id, book_name, price, Author_id from Books_tbl where Book_id=11003;
```

- حذف السجل كامل الذي رقمه 11003 من جدول Book_tbl

1- علل ما يلي: (5 علامات) // علامة لكل تعليل

(1) فشل الحاق جدول الى جدول آخر عند تنفيذ استعلام اللاحق.

- تكرار في المفتاح

- قيمة المفتاح الأجنبي غير مسموحة

- نوعية القيمة تختلف عن نوعية الحقل المسند له وترتيبها.

(2) قد لا يدعم الهاتف الذكي تقنية الواقع الافتراضي أحيانا.

بسبب عدم توفر المجسات اللازمة (التسارع، الدوران، المغناطيسية)

(3) تقوم الشبكات من نوع Frame Relay بتقسيم البيانات إلى أجزاء مختلفة في الحجم.

لزيادة السرعة بحيث تسمح بإعادة إرسال البيانات التي لم تصل أو حدث لها تشويه دون الحاجة إلى إعادة إرسال البيانات جميعا مرة

أخرى

(4) لا يحتاج بروتوكول PPPoE إلى إعدادات اتصال مختلفة لكل جلسة.

يستخدم إعدادات ثابتة بين الموجه ومزود الخدمة ويوفر اتصال دائم وعرض نطاق مشترك لجميع المستخدمين عن طريق توزيع

عرض النطاق الكلي لمعظم المشتركين باعتبار أنه لن يقوم الجميع بالدخول للإنترنت في نفس الوقت في الظروف الطبيعية وبالتالي

نقل البيانات دون أي تأخير.

(5) من الضروري تحديد خاصية السكون static عند رسم القاعدة لفرع روبوت. لتثبيت الأرضية.

2- بين أهمية التكامل المرجعي في العلاقات بين الكيانات؟ (علامتان) // علامة لكل نقطة على أن يذكر نقطتين.

- ضمان التناسق بين المعلومات في الجداول بحيث لا يتم إدخال بيانات مرتبطة دون بيانات أساسية للسجل نفسه.

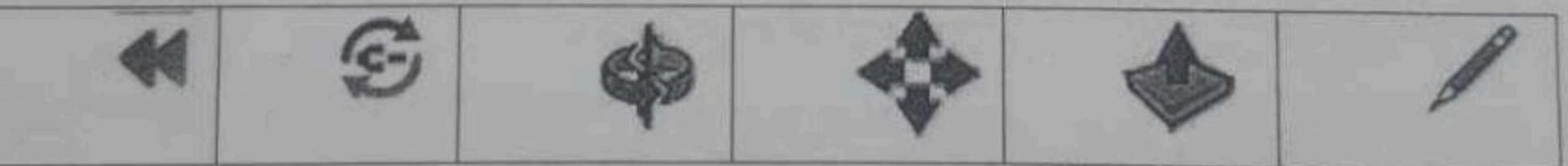
- القدرة على استرجاع البيانات من أكثر من جدول في الوقت نفسه.

- تقالي الحذف لكامل السجلات المرتبطة في الجداول الأخرى عند عملية الحذف لسجل معين و تقالي تحديث الحقول المرتبطة.

3- قارن بين نظام التشغيل اندرويد ونظام التشغيل ويندوز فون من حيث: لغات البرمجة الأصيلة والملفات التنفيذية. (4 علامات)

نظام ويندوز فون	نظام الاندرويد	
VB.NET, C#.NET	C++, JAVA	لغات البرمجة الأصيلة
.xap	.apk	الملفات التنفيذية

4- اكتب وظيفة كل من الايقونات الآتية في برنامج سكتش أب. (3 علامات) // نص علامة لكل ايقونة



- رسم الخطوط والقطع المستقيمة ،

- تجسيم الاسطح المغلقة وجعلها ثلاثية ،

- نقل السطح او ما تم تحديده ،

- أداة النظر لشكل من أكثر من جهة

- أداة وصل المفاصل

- إيقاف الحركة

- 5- من خلال دراستك لبرنامج اب انفنتر , لديك اللبنتات البرمجية , اجب عن الاسئلة التي تليها (6 علامات)
- (1) كم عدد المتغيرات , و ما اسمها ؟ `speed1 , acceleration , time` / علامتان (نص لكل اجابة)
 - (2) حدد اسماء أدوات الإدخال في اللبنتات السابقة ؟ `textbox1 , textbox2 , textbox3` / علامة
 - (3) ما الفرق بين لبنة `set` و `get` ؟ : اسناد قيمة (اعطاء/وضع قيمة للمتغير و `get`: احضار قيمة المتغير (1 / نصف علامة لكل منهما)
 - (4) ما القيمة التي سيظهرها البرنامج في `label1` عند ادخال قيمة صفر في `textbox1` ؟ لا يوجد تسارع / علامة
 - (5) ما القيمة التي سيظهرها البرنامج في `label1` عند ادخال قيمة 2 في `textbox1` و القيمة 3 في `textbox2` والقيمة 5 في `textbox3` ؟ 13 / علامة

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع : (اجباري)

(20 علامة)

- 1- اذكر المكونات الاساسية التي يتضمنها برنامج اكسس مع التوضيح. (4 علامات/ نصف علامة للمكون ونصف علامة للتوضيح)
 - الجداول: وهي مكان تخزين البيانات وتتكون من حقول/أعمدة وسجلات/صفوف
 - استعلامات: وهي طلب استرجاع بيانات معينة من قاعدة بيانات تنطبق عليها معايير محددة او اوامر لتنفيذ عمليات على البيانات في الجداول من حذف واطافة وتعديل.....
 - النماذج : واجهات يتم من خلالها اضافة وتعديل وحذف بيانات من الجداول
 - التقارير: وسيلة لعرض البيانات وطباعتها بأشكال وتنسيقات متنوعة.
- 2- اذكر ثلاث من البروتوكولات المستخدمة في طبقة التطبيقات، مع توضيح عمل كل منها (3 علامات/0.5 علامة للاسم و0.5 علامة لعمله)
 - Telnet تسجيل الدخول عن بعد
 - FTP نقل الملفات
 - SMTP نقل البريد الالكتروني وبروتوكول نقل الملفات البسيط TFTP
 - DNS دعم الشبكات
 - BOOTP تهيئة المضيف
 - SNMP ادارة المضيف عن بعد
- 3- تأمل الجدول التالي ثم فسر سبب ظهور رسالة الخطأ عند ادخال كل من السجلات التالية: (3 علامات/ علامة لكل فقرة)

stud_num	s_name	address	Date of Bi	avg
4	Ahmad	bethlehem	16/05/2007	84
5	salama	bethlehem	12/01/2007	99
6	rema	jerusalem	16/01/2007	78

- 1) Insert into student (stud_num, s_name, avg) values (4, fadi, 70);
 - تكرار في قيمة المفتاح الاساسي 4
- 2) Insert into student (s_name, address) values ("Rawan", "Bethlehem");
 - يجب ادخال قيمة للمفتاح الاساسي
- 3) Insert into student (stud_num, s_name, Date_of_Bi) values (7, "karam", 12/5/2006);
 - وضع اشارة # للتاريخ
- 4- تمنع الصورة المجاورة ثقل اعدادات جهاز نقطة الوصول، ثم اجب عن الأسئلة التالية: (4 علامات/ علامة لكل فقرة)
 - (1) ما هي مهمة نقطة الوصول: مستخدم نقطة وصول APclient
 - (2) ما اسم الشبكة اللاسلكية : TP-LINK_137800

(3) ما وظيفة الزر (Survey) استعرض للشبكات المتاحة لعمل الاقتران

(4) ما هي كلمة المرور للشبكة اللاسلكية 1234

5- من خلال دراستك لبرنامج اب انفنتر , لديك اللبنت البرمجية , اجب عن الاسئلة التي تليها : (6 علامات/ علامتان لكل فقرة)

initialize global

radius to



(1) اذكر الحدث والأداة التي تطبق عليها. Click على الاداة button1

(2) ما نتيجة البرنامج عند ادخال قيمة 3 في textbox1 و 2 في textbox2 , وأين ستظهر؟ 56.52 وتظهر في lable1

(3) من أي مجموعة نحصل على اللبنت التالية:

initialize global radius to



variable

Control

(20 علامة)

السؤال الخامس :

1- اذكر أربعة ميزات لنظام التشغيل IOS مع التوضيح. (4 علامات/ نصف علامة للميزة ونصف علامة للتوضيح)

- الامان : يتم تنزيل التطبيقات من متجر أبل فقط حيث تقوم الشركة بانتاجها و فحصها.
- القيود: اخفاء تطبيقات معينة بكلمة مرور ، اخفاء app store ، بحيث لا يستطيع أحد العبث في التطبيق أو تنزيل برامج.
- الرفع للتنبيه : عند رفع الجهاز يتم تشغيل الشاشة واضاءتها.
- ميزة True Tone : شاشة الهاتف تتحسس الطقس وتعديل ألوان الشاشة حسب اضاءة الجو المحيط.

2- أي الطبقات يحدث فيها كل مما يأتي: (4 علامات/ علامة لكل فقرة)

- (1) تشكيل بروتوكولات إرسال المعلومات وتشفيرها / التقديم
- (2) عملية التخاطب / الجلسة
- (3) تؤمن التزامن بين مستخدمي تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط مراقبة على تدفق المعلومات / الجلسة
- (4) تأمين الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين / التطبيقات

3- انظر للصورة المجاورة ثم اجب عن الأسئلة التالية : (4 علامات/ علامة لكل فقرة)

(1) ما هو مصدر بيانات التقرير. employee tbl , طريق المعالج

(2) ما هي الحقول التي ستظهر في التقرير, emp_name , tel_num

(3) ما وظيفة الأزرار المشار إليها بالأرقام 1. نقل حقل من الحقول المحددة للحقول المتوفرة/ ازالة حقل

واحد من العرض من التقرير ، 2) نقل جميع الحقول من الحقول المتوفرة للحقول المتوفرة/ ازالة جميع

الحقول

(4) ما المقصود بمستوى التجميع في التقارير. عرض البيانات في مجموعات بناء على حقل أو حقول.



4- بالنظر للصورة التالية من برنامج اسكتش أب، اجب عن الأسئلة: (4 علامات/علامة لكل فقرة)

(1) ما اسم النافذة المجاورة؟ ولماذا تستخدم؟ msphysics ui الخاصة بواجهة المستخدم لتحديد الخصائص الفيزيائية مثل المرونة والاحتكاك.....



(2) ما هو اسم المفصل؟ movel

(3) ما هي اعلى قيمة للزاوية و اقل قيمة سيتحركها المفصل؟ 90 ، -100

(4) ما وظيفة الزر المشار له؟ انشاء مؤشر خاص للتحكم بسرعة دوران المحرك

5- ما هي عبارة SQL المكافئة لتنفيذ الاستعلام التالي: (4 علامات/علامة لكل فقرة بالصيغة العامة)

Field:	stud_num	s_name	avg student	address
Table:	student	student	student	student
Sort:			Descending	
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				'bethlehem'
Criteria:	on			

Select stud num, s name, avg, address from student where address = "bethlehem" order by avg DESC;

السؤال السادس :

(20 علامة)

1- انكر ثلاث خدمات تقدمها طبقة التقديم مع التوضيح.. (3 علامات/علامة لكل خدمة)

- تحويل البيانات من تنسيق الى آخر
- ضغط البيانات
- التشفير وفك التشفير: ترميز البيانات بطريقة لا يمكن فك ترميزها الا من قبل الاشخاص المخولين بذلك.

2- تأمل الجداول التالية ثم اجب عن الأسئلة التالية: (6 علامات)

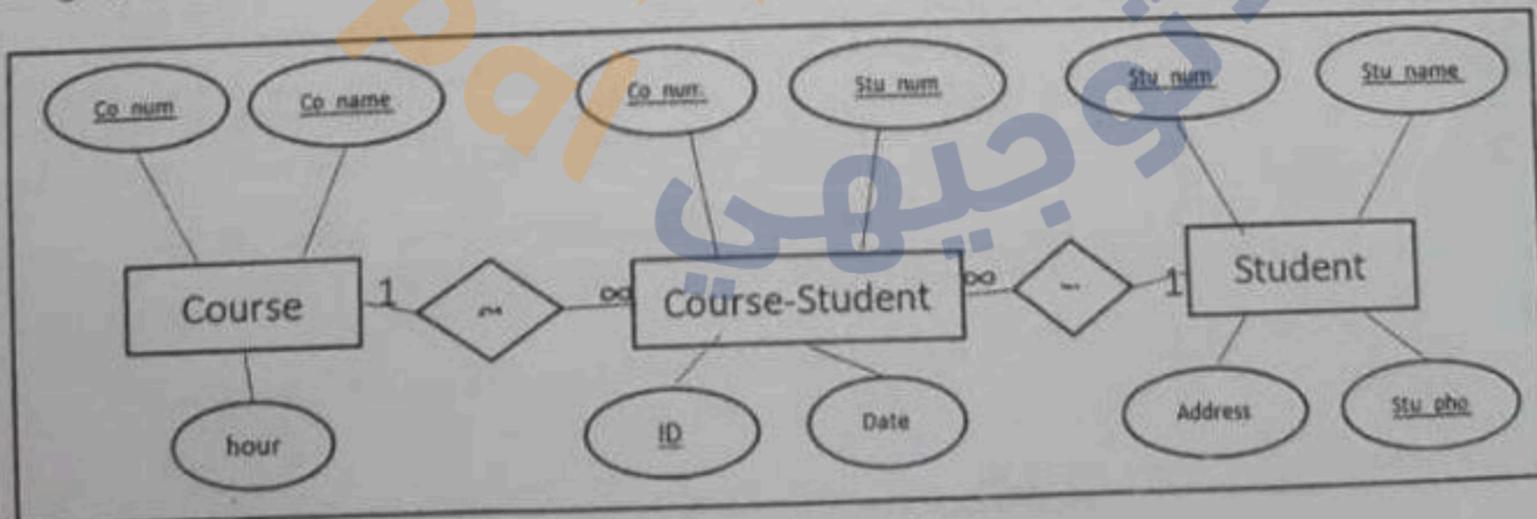
Course			Student			
hour	Co_name	Co_num	Address	Stu_pho	Stu_name	Stu_num

(1) حدد كيانات النظام السابق. Student ، Course / علامة

(2) حدد المفاتيح الأساسية؟ / علامتان

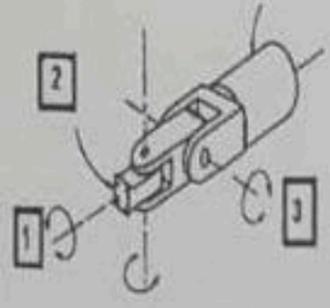
Stu_num في جدول Student ، Co_num في جدول Course .

(3) مخطط ERD / 3 علامات: علامة للكيانات والحقول / علامة للعلاقات / علامة للتعديل (اضافة جدول الوسيط بحوله الاساسية)



ملاحظة: يمكن اعتماد المفاتيح الاجنبية كمفتاح مركب للجدول الوسيط

نمن الشكل المقابل ثم أجب عن الاسئلة التالية : (4. علامات/ علامة لكل فقرة)



- (1) ماذا يمثل الشكل المقابل ؟ رسغ بثلاث درجات حرية
 - (2) كم عدد درجات الحرية التي يحويها ؟ وكم عدد الوصلات ؟ 3 درجات حرية / 4 وصلات
 - (3) ماذا تسمى القطعة المشار اليها رقم 2 ؟ منطقة تثبيت النهاية الفاعلة
 - (4) ما محور الدوران للمفصل المشار اليه بالرقم 3 ؟ دوران حول محور Y / محور ص
- 4- عدد أقسام لغة SQL (3 علامات/ علامة لكل لغة)

- لغة تعريف البيانات
- لغة التحكم بالبيانات
- لغة معالجة البيانات

5- عدد طرق نقل الملفات في نظام التشغيل اندرويد. (4 علامات/ علامة لكل طريقة نقل)
كابل USB ، البلوتوث ، الواي فاي ، التخزين السحابي ومواقع التواصل الاجتماعي والبريد الإلكتروني

انتهت الاجابات

توجيهي
Pai



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

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

السؤال الأول: (10 علامات)

يتكوّن هذا السؤال من 10 فقرات اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح ثم انقله إلى دفتر الإجابة.

1. ما علامة التبويب التي يتم من خلالها تحديد الحقل أو عدة حقول مفتاحاً أساسياً؟

- الشريط الرئيسي - إنشاء - أدوات قاعدة البيانات - تصميم الجدول

2. ما الأداة التي تستخدم لعرض البيانات أو أجزاء منها في قاعدة البيانات وتنسيقها وتلخيصها وفرزها ومعاينة محتواها على الشاشة قبل طباعتها، وتتيح إضافة شعار وصور خلفية؟

- الاستعلام - التقرير - النموذج في عرض التصميم - الجدول في عرض التصميم

3. ما الحقل الذي يتم ترتيب نتائج الاستعلام بناءً عليه، إذا لم يحدد حقل في الاستعلام؟

- الحقل الأول في الجدول - الحقل الأول في الاستعلام - المفتاح الأساسي - حقل المعيار

4. ما العبارة الصحيحة التي تنطبق على لغات البرمجة الأصيلة؟

- تستخدم لغة C++ في برمجة تطبيقات نظام IOS. - تستخدم لغة Objective C في بناء تطبيقات نظام أندرويد.

- تستخدم لغة C#.NET في بناء تطبيقات نظام IOS. - تستخدم لغة VB.Net في بناء تطبيقات نظام ويندوز فون.

5. على ماذا تتضمن اللبنة المجاورة التي يتم إدراجها من مجموعة Logic ؟

- (= فقط) - (= و ≠ فقط) - (<، >، =، ≠، ≤، ≥ فقط) - (<، >، =، ≠، ≤، ≥، and، Or)

6. ما امتداد الملف في برنامج Sketchup ؟

SKh - Sku - Stp - Skp

7. ما نوع المفصل الذي يتحرك بشكل دوراني حول محورين بشكل مستقل؟

- اسطواني - حلزوني - هوك أو عالمي - مستوى

8. ما البروتوكول المستخدم لإدارة المضيف عن بعد في طبقة التطبيقات؟

XDRS - Telnet - BOOTO - SNMP

9. ما التقنية التي تستخدم لنقل البيانات بشكل أسرع عبر خطوط الهاتف النحاسية؟

ADSL - WMAX - DNS - Dial Up

10. ما الأداة المستخدمة للنظر إلى الجسم من كافة الاتجاهات الأعلى في برنامج Scketchup ؟

Rotate - Push/Pull - Orbit - User Interface

السؤال الثاني: (20 علامة)

(6 علامات)

أ) أجب عما يلي:

1. قارن بين التخاطب نصف الازدواج والتخاطب كامل الازدواج من حيث اتجاه نقل المعلومات وحامل الإشارة.
2. ما الأسباب التي تُحدث فصلاً ووصلاً أحياناً في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب وما هي طرق حلها؟
3. ما الأدوات اللازمة لبرنامج "Sketchup" لإعداده لرسم ذراع روبوت ذي وصلة أو أكثر؟

ب) لديك الكيانات التالية وصفاتها والتي تمثل قاعدة بيانات في مكتب تأجير للسيارات، بعد دراسة الجداول جيداً أجب عن الأسئلة التي تليه:

(8 علامات)

جدول السيارة: (رقم السيارة، نوع السيارة، تاريخ الصنع، اللون).

جدول الزبون: (رقم الهوية، الاسم، رقم الهاتف).

جدول التأجير: (رقم السيارة، رقم الهوية، تاريخ/وقت التأجير، تاريخ/وقت التراجع).

1. ما هي المفاتيح الأساسية والأجنبية في الكيانات (جدول التأجير، جدول الزبون)؟

2. ما نوع العلاقة بين جدول السيارة وجدول الزبون؟

3. ما نوع البيانات الأنسب لحقل رقم السيارة، وحقل تاريخ التأجير؟

4. اقترح سجلاً واحداً لكل جدول من الجداول أعلاه تُظهر الارتباط بينها.

ج) الصورة التالية تمثل واحدة من خطوات ضبط إعدادات الموجه، إذا علمت أن عنوان الجهاز المنطقي هو

(6 علامات) 192.82.16.10 وعنوان قناع الشبكة هو 255.255.255.0 أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما المقصود بالمصطلح default gateway واعط

قيمة مناسبة له؟

2. ما المقصود بالمصطلحات المشار إليها بالأرقام 1

و2 على الشكل؟

3. اقترح عنواناً منطقياً لجهاز حاسوب سيتم ربطه

بالموجه.

السؤال الثالث: (20 علامة)

(6 علامات)

أ) قارن بين ما يلي حسب المطلوب:

1. لغة تعريف البيانات ولغة معالجة البيانات من أقسام لغة SQL من حيث دور كل منها في قاعدة البيانات.
2. المفصلات الدورانية والانتقالية من حيث الحركة ودرجة الحرية.
3. بروتوكول FTP وبروتوكول SMTP من حيث الوظيفة والطبقة التي يعمل فيها.

(6 علامات)

ب) تأمل الكود البرمجي التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه

```

initialize global X to 0
initialize global Y to 0

when Button1 .Click
do
  set global X to TextBox1 . Text
  set global Y to TextBox2 . Text
  if
    get global X = get global Y
  then
    set Label1 . Text to " Try Again "
  else
    set Label2 . Text to get global X + get global Y

```

1. ما الحدث في الكود؟
2. ما اسم المتغير/ات المستخدم/ة في البرنامج؟
3. اذكر أداة إدخال، وأداة إخراج مع ذكر خاصية لكل أداة منها تم استعمالها في الكود.
4. ما الفرق بين لبنة set global X و get global Y من حيث الوظيفة.
4. 5. ما هي نتيجة البرنامج عند ادخال القيم (Y=5 ، X=5) ، (Y=2 ، X=13)؟

(8 علامات)

ج) أجب عما يلي:

1. اذكر أربعاً من خصائص بروتوكول PPPoE.
2. أذكر ميزتان من مميزات نظام IOS.
3. من خلال دراستك لجمل SQL تمنع جملة الاستعلام المجاورة، وأجب عن الأسئلة التي تليها:

```

SELECT ItemNum,ItemName,SupName
FROM ItemTbl, SupTbl
WHERE ItemTbl.ItemNum = SupTbl.ItemNum

```

أ. ما ناتج الاستعلام؟

ب. ما نوع الاستعلام المطبق وما الحقول المطبق عليها المعيار، ولأي جدول تتبع هذه الحقول؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(8 علامات)

أ) أجب عما يأتي:

1. اذكر خاصيتين فيزيائيتين يتم ضبطهما للوصلة من أيقونة (User Interface UI) في برنامج SketchUp.
2. وضح المهام التي تقوم بها برامج نظم إدارة قواعد البيانات (DBMS)؟
3. قارن بين تقنية الواقع المعزز والواقع الافتراضي في نظام أندرويد من حيث التكنولوجيا المستخدمة.
4. ما الإجراءات التي نتبعها لتصميم جدول جديد في قاعدة البيانات؟

(4 علامات)

(ب) تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

1. ما الدور الذي يقوم به جهاز نقطة الوصول؟

2. ما هو اسم الشبكة؟

3. ما نوع التشفير؟

4. ما هي كلمة المرور؟

5. ما هي مواصفات كلمة المرور القوية؟

Repeater Mode Setting:

Repeater Mode: Universal Repeater WDS Repeater

Wireless Name of Root AP: TP-LINK_POCKET_3020_130919 (also called SSID)

MAC Address of Root AP: 00-0A-EB-13-09-19

You can click the Survey button to scan the network SSIDs, and then choose the target one to setup the connection.

Region:

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Wireless Security Mode:

All security settings, for example the wireless password should match the Root AP.

Wireless Password:

You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

Back

Next

(ج) 1. ما العمليات التي يمكن أن تجريها الأزرار على النماذج في برنامج قواعد البيانات MS Access؟ (8 علامات)

2. قارن بين تطبيقات نظام أندرويد و IOS من حيث تنزيل التطبيقات.

3. وضح العلاقة بين درجة الحرية والمفاصل والوصلات في الذراع المناولة.

4. ما الأدوات التي تستخدم في معيار (شروط) الاستعلام لتحقيق مجموعة أو جزء من الشوط؟

السؤال الخامس: (20 علامة)

(6 علامات)

(أ) تأمل الكود البرمجي التالي واجب عن الأسئلة التي تليها:



1. ما الحدث الذي يعمل على تنفيذ اللبنة البرمجية؟

2. اكتب اسم متغير.

3. ما هي الأداة التي تظهر عليها النتيجة في اللبنة البرمجية؟

4. من أي قائمة يمكن الحصول على اللبنة البرمجية المرقمة 1,2؟

5. ما هي أداة الإدخال في اللبنة البرمجية؟

(ب) أجب عما يلي:

(8 علامات)

فرض التكامل المرجعي

تنالي تحديث الحقول المرتبطة

تنالي حذف السجلات المرتبطة

1. ماذا يترتب على عدم تحديد مربعات الاختيار في الشكل المجاور

من نافذة تحرير العلاقات؟

2. ما أنواع المحركات التي يمكن التعامل معها في برنامج SketchUp؟

3. اذكر طريقة ترميز لكل من الصور والوسائط المتعددة والنصوص التي تحدث في طبقة التقديم؟

(6 علامات)

- تشفير WAP2

- محركات الهيدروليك

(ج) ما المقصود بكل من الآتية:

- المفتاح المركب

السؤال السادس: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) أجب عما يلي:

1. اكتب جملة SQL اللازمة لعرض جميع بيانات المعلمين من جدول (TeacherT) الذين تخصصهم (English) وتم تعيينهم بعد تاريخ 2019/9/1 مرتبين تصاعدياً حسب الاسم علماً بأن حقل تاريخ التعيين (DateoJ) وحقل تخصص المعلم (Tmajor).

2. ما وظيفة الأيقونة في برنامج SketchUp؟

3. ارسم المخطط الذي يوضح طريقة توصيل الموجه ADSL

4. ما وظيفة الكود البرمجي المجاور؟

```
when Ball1 .EdgeReached
  edge
do set Ball1 . Speed to 0
```

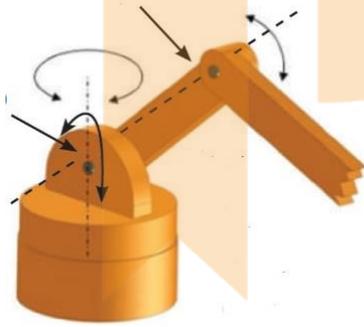
(6 علامات)

(ب) من خلال دراستك لقواعد البيات:

أذا كان لدينا قاعدة بيئات فيها مشتريات، فيها الشخص يشتري أكثر من صنف، والصنف يشتريه أكثر من شخص. ارسم مخطط ERD للنظام موضحاً الكيانات وصفاتها والعلاقات بين الكيانات بما يتوافق والأسس السليمة لقواعد البيئات.

(6 علامات)

(ج) تمعن الشكل الاتي ثم أجب عما يليه.



1. ماذا يطلق على هذا الذراع؟

2. كم عدد المفاصل في هذا الذراع؟

3. كم عدد الوصلات في هذا الذراع؟

انتهت الأسئلة

السؤال الثاني: (20 علامة)

(6 علامات)

(أ) . أجب عما يلي:

1. قارن بين التخاطب نصف الازدواج والتخاطب كامل الازدواج من حيث اتجاه نقل المعلومات وحامل الإشارة.

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

تخاطب كامل الازدواج يتم من خلاله نقل المعلومات بكل الاتجاهين (ارسال واستقبال) على نفس حامل الإشارة في نفس الوقت.

2. ما الأسباب التي تُحدث فصلاً ووصلاً أحياناً في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب وما هي طرق حلها؟

يتلخص سبب هذه المشكلة في حالتين هما:

اولاً: خلل في السلك الواصل بين الموجه وجهاز الحاسوب بهذه الحالة قد يكون السلك ذو جودة منخفضة ويمكن استبداله.

ثانياً: طول السلك ويكون تأثيره أكبر في حالة كانت جودة السلك متوسطة او دون ذلك ويمكن التغلب على هذه المشكلة

بضبط التخاطب على اقل سرعة ممكنة (half-duplex 10m).

3. ما الأدوات اللازمة لبرنامج "Sketchup" لإعداده لرسم ذراع روبوت ذي وصلة أو أكثر؟

الإضافة MSPPhysics والإضافة AMSLibrary

(ب) لديك الكيانات التالية وصفاتها والتي تمثل قاعدة بيانات في مكتب تأجير للسيارات، بعد دراسة الجداول جيداً أجب عن الأسئلة

التي تليها:

(8 علامات)

جدول السيارة: (رقم السيارة، نوع السيارة، تاريخ الصنع، اللون)

جدول الزبون: (رقم المستأجر، الاسم، رقم الهاتف)

جدول التأجير: (رقم السيارة، رقم المستأجر، تاريخ/وقت التأجير، تاريخ/وقت التراجع)

1. ما هي المفاتيح الأساسية والأجنبية في الكيانات (جدول التأجير، جدول الزبون).

جدول التأجير: المفتاح الأساسي (رقم السيارة، رقم المستأجر، تاريخ/وقت التأجير) معاً، والمفتاح الأجنبي هو رقم السيارة

ورقم المستأجر.

جدول الزبون: المفتاح الأساسي هو رقم المستأجر، لا يوجد مفتاح أجنبي.

2. ما نوع العلاقة بين جدول السيارة وجدول الزبون. متعدد لمتعدد

3. ما نوع البيانات الأنسب لحقل رقم السيارة، وحقل تاريخ التأجير. رقم السيارة: نص، تاريخ التأجير: تاريخ / وقت.

4. اقترح سجلاً واحداً لكل جدول من الجداول أعلاه تُظهر الارتباط بينها.

جدول الزبون: (0569988777، احمد، 123456789)

جدول السيارة: (BMW ، M-12312 ، 2020 ، اسود)

جدول التأجير: (200، M-12312 ، 123456789 ، 20FEB2023 ، 27FEB2023)

ويوجد امثلة اخرى

(ج) . الصورة التالية تمثل واحدة من خطوات ضبط إعدادات الموجه، إذا علمت أن عنوان الجهاز المنطقي هو

(6)

192.168.16.10 وعنوان قناع الشبكة هو 255.255.255.0 أجب عن الأسئلة الآتية:

(علامات)

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: **1**

Alternate DNS server: **2**

Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

1. ماذا يمثل رقم (default gateway) واعط قيمة مناسبة له؟

البوابة الافتراضية، وهو نطاق عنوان الشبكة المبين بدليل المستخدم للدخول إلى إعدادات جهاز الشبكة. **192.168.16.1** ويمثل عنوان IP للموجه ADSL Router (ويوجد أمثلة أخرى)

2. ما المقصود بالمصطلحات المشار إليها بالأرقام 1 و2

على الشكل؟

رقم 1: خادم خدمة نطاق الأسماء المفضل

رقم 2: خادم خدمة نطاق الأسماء البديل.

3. اقترح عنواناً منطقياً لجهاز حاسوب سيتم ربطه بالموجه. **192.168.15.9** يوجد أمثلة أخرى

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ) . قارن بين ما يلي حسب المطلوب:

(6 علامات)

1. لغة تعريف البيانات ولغة معالجة البيانات من أقسام لغة SQL، من حيث دور كل منها في قاعدة البيانات.

لغة تعريف البيانات: هي مجموعة من الأوامر لإنشاء قاعدة البيانات وحذفها وإنشاء الجداول وتعديلها وحذفها.

لغة معالجة البيانات: مجموعة من الأوامر لإجراء عمليات على الجداول (ادخال وتحديث وحذف واسترجاع سجلات) بناء على معايير معينة.

2. المفاصل الدورانية والانتقالية من حيث الحركة ودرجة الحرية.

المفاصل الدورانية: يسمح بدوران الوصلة أو الجسم المربوط بها بزوايا معينة حول محور معين ويعطي درجة حرية واحدة.

المفصل الانتقالي: يسمح بحرية انتقال خطية على طول المحور بمسافة معينة ويعطي درجة حرية واحدة.

3. بروتوكول FTP وبروتوكول SMTP.

بروتوكول FTP: بروتوكول نقل الملفات ويستخدم لنقل الملفات، في طبقة التطبيقات.

بروتوكول SMTP: هو بروتوكول نقل البريد البسيط ويستخدم لنقل البريد الإلكتروني، في طبقة التطبيقات.

(6 علامات)

(ب) . تأمل الكود البرمجي التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه

```

initialize global X to 0
initialize global Y to 0

when Button1 . Click
do
  set global X to TextBox1 . Text
  set global Y to TextBox2 . Text
  if
    get global X = get global Y
  then
    set Label1 . Text to " Try Again "
  else
    set Label2 . Text to get global X + get global Y

```

1. ما الحدث في الكود؟ **Click** 2. ما اسم المتغير/ات المستخدم/ة في البرنامج؟ **X، Y**

3. انكر أداة إدخال، وأداة إخراج مع ذكر خاصية لكل أداة منها تم استعمالها في الكود السابق.

أداة ادخال: TextBox والخاصية Text أداة اخراج: Label والخاصية Text

4. ما الفرق بين لبنة **set global X** و **get global Y** من حيث الوظيفة.

Set: اسناد قيمة للمتغير x أما Get: استرجاع او أخذ قيمة المتغير y

5. ما هي نتيجة البرنامج عند ادخال القيم (Y=5 ، X=5) ، (Y=2 ، X=13)؟

try again : (5 ، 5) (2 ، 13) : 15

(ج) أجب عما يلي: (8 علامات)

1. انكر أربعاً من خصائص بروتوكول PPPoE.

أحد بروتوكولات الانترنت الذي يعتمد على بروتوكول النقطة على النقطة ويعتمد على الشبكات من نوع **Frame Relay**.

يوفر اعدادات اتصال ثابتة بين الموجه ومزود الخدمة.

لا يحتاج إلى إعدادات اتصال مختلفة في لكل جلسة.

يوفر اتصال دائم وعرض نطاق مشترك لجميع المستخدمين.

يقوم بتقسيم البيانات الى أجزاء مختلفة في الحجم تسمح بإعادة ارسال البيانات التي لم تصل او حدث لها تشويه دون الحاجة الى إعادة ارسال البيانات جميعها مرة أخرى، الذي يساعد في سرعة الارسال.

2. أذكر ميزتان من مميزات نظام IOS.

True Tone الأمان، القيود، الرفع للتنبيه، ميزة

3. من خلال دراستك لجمل SQL تعن جملة الاستعلام المجاورة، وأجب عن الأسئلة التي تليها:

SELECT ItemNum، ItemName، SupName

FROM ItemTbl، SupTbl

WHERE ItemTbl.ItemNum = SupTbl.ItemNum

أ. ما ناتج الاستعلام؟ اختيار/عرض **حقل ItemNum وحقل ItemName وحقل SupName**

ب. ما نوع الاستعلام المطبق وما الحقول المطبق عليها المعيار، ولأي جدول تتبع هذه الحقول؟

استعلام اختيار، الحقول هي **ItemNum** ويتبع لجدول **ItemTbl** وحقل **ItemNum** ويتبع جدول **SupTbl**

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(أ) أجب عما يأتي: (8 علامات)

1. اذكر خاصيتين فيزيائيتين يتم ضبطهما للوصلة من أيقونة (User Interface UI) في برنامج SketchUp.

الاحتكاك والمرونة والسكون وتجاهل/تصادم/جاذبية ...

2. وضح المهام التي تقوم بها برامج نظم إدارة قواعد البيانات (DBMS)؟
تقوم بتخزين البيانات ومعالجتها من اخال وحذف وتحديث واسترجاع وإصدار التقارير
3. قارن بين تقنية الواقع المعزز والواقع الافتراضي في نظام أندرويد من حيث التكنولوجيا المستخدمة.
الواقع الافتراضي: نظارة خاصة (VR-Virtual Reality)، بالإضافة الى توفر مجسات التسارع، الدوران والمغناطيسية.
الواقع المعزز: كاميرا الهاتف المحمول، أو الكمبيوتر اللوحي وتطبيق مثل أروزوما.
4. ما الإجراءات التي نتبعها لتصميم جدول جديد في قاعدة البيانات؟
عند تصميم جدول جديد نبدأ بكتابة أسماء الحقول ويفضل أن تكون باللغة الانجليزية لسهولة التعامل معها في لغة (SQL)، وتحديد نوع البيانات لكل حقل، وقد يصلح أكثر من نوع بيانات للحقل الواحد وفي هذه الحالة يتم اختيار النوع الذي يأخذ اقل مساحة تخزينية.

(4 علامات)

(ب) تامل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

1. ما الدور الذي يقوم به جهاز نقطة الوصول

مقوي او معيد الإشارة

2. ما هو اسم الشبكة

Tp-link-pocket_3020_130919

3. ما نوع التشفير؟ WPA/WPA2-PSK

4. ما هي كلمة المرور؟ 321

5. ما هي مواصفات كلمة المرور القوية؟

أن تحتوي حروفا كبيرة وصغيرة وارقام واشارات

وأن لا تقل عن 8 رموزا

Repeater Mode Setting:

Repeater Mode: Universal Repeater WDS Repeater

Wireless Name of Root AP: (also called SSID)

MAC Address of Root AP:

You can click the Survey button to scan the network SSIDs, and then choose the target one to setup the connection.

Region:

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Wireless Security Mode:

All security settings, for example the wireless password should match the Root AP.

Wireless Password:

You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

(ج) 1. ما العمليات التي يمكن أن تجريها الأزرار على النماذج في برنامج قواعد البيانات MS Access؟ (8 علامات)

إغلاق النموذج، تحديث بيانات النموذج، تطبيق عامل تصفية النموذج، طباعة النموذج/ الحالي، فتح النموذج.

2. قارن بين تطبيقات نظام أندرويد و IOS من حيث تنزيل التطبيقات.

نظام اندرويد يمكن تنزيل التطبيقات من متجر جوجل أو أي مصدر آخر ويتم تثبيتها على الجهاز.

نظام ios لا يمكن الحصول على التطبيقات إلا من خلال متجر أبل فقط.

3. وضح العلاقة بين درجة الحرية والمفاصل والوصلات في الذراع المناولة.

درجة الحرية هي عدد المفاصل وكلما زادت درجة الحرية زادت مرونة الذراع وإمكانية تنقله في الفضاء أما عدد

الوصلات فكل مفصل يرتبط بوصلتين.

5. ما الأدوات التي تستخدم في معيار (شرط) الاستعلام لتحقيق مجموعة أو جزء من الشروط؟

AND و OR

السؤال الخامس: (20 علامة)

(6 علامات)

أ) تامل الكود البرمجي التالي ثم أجب عن الاسئلة التي تليه

```

when Enter.Click
do
  if length TextBox1.Text = 0
  then set Label2.Text to " Ask me a question first!"
  else set Label2.Text to pick a random item list get global Answers

```

1. ما الحدث الذي يعمل على تنفيذ اللبنة البرمجية؟ Click

2. اكتب اسم متغير. Answers

3. ما هي الأداة التي تظهر عليها النتيجة في اللبنة البرمجية؟ label2

4. من أي قائمة يمكن الحصول على اللبنة البرمجية المرقمة 1، 2؟ 1-text 2-variabels

5. ما هي أداة الادخال في اللبنة البرمجية؟ TextBox1

(8 علامات)

ب) أجب عما يلي:

<input checked="" type="checkbox"/>	فرض التكامل المرجعي
<input type="checkbox"/>	تتالي تحديث الحقول المرتبطة
<input type="checkbox"/>	تتالي حذف السجلات المرتبطة

1. ماذا يترتب على عدم تحديد في مربعات الاختيار في الشكل المجاور من

نافذة التحرير علاقات؟ لا يمكن تتالي الحذف او التعديل في الجداول

المرتبطة (ويمكن إضافة تفسير أكثر).

2. ما أنواع المحركات التي يمكن التعامل معها في برنامج SketchUp؟

محرك سيرفو ، محرك تيار مستمر ، محرك دون تيار حر الحركة

3. اذكر طريقة ترميز لكل من الصور والوسائط المتعددة والنصوص التي تحدث في طبقة التقديم.

الصور : PICT, TIFF, JPEG, GIF

وسائط متعددة : MIDI, MPEG, QuickTime

النصوص : ASCII, EBCDIC, Encrypted

(6 علامات)

ج) ما المقصود بكل من الآتية:

- المفتاح المركب هو حقلين او أكثر لا يتكرران معاً وتنطبق عليهما شروط المفتاح الأساسي ويشكل المفاتيح الأساسية

للجداول التي غالباً بينها علاقة متعدد لمتعدد ويكون في جدول الوصلة.

- محركات الهيدروليك محرك يقوم على مبدأ تحويل طاقة السوائل المتدفقة بسبب اختلاف شدة ضغط السوائل الي طاقة

حركية دورانية

- تشفير WAP2 هو احدي اقوى أنواع التشفير للشبكات اللاسلكية.

الامتحان التجريبي لمبحث تكنولوجيا المعلومات
للفيف الثاني عشر العلمي والصناعي
مجموع العلامات : 100
التاريخ : 2024/ 5 / 2



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / قلقيلية
الزمن : ساعتان ونصف

يتكون الاختبار من ستة أسئلة على الطالب الاجابة عن خمسة منها
القسم الأول : يتكون من ثلاثة أسئلة على الطالب الإجابة عنها جميعاً

(20 علامة)

السؤال الأول :

يتكون هذا السؤال من عشر فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقلها إلى دفتر الإجابة:

1. ما ناتج تنفيذ الجملة اذا كانت قيمة المتغير 8 ؟

```
set Label1 . text to floor ( modulo of ( get global x - 5 ) * 2.5
```

7.5 -

3 -

2. ما المجموعة التي يمكن من خلالها اضافة الأدوات canvas و ball ؟

Sensors -

Social -

User Interface -

Drawing and Animation -

3. ما الخيار الذي لا يعد من الأسباب التي قد تعرق عملية الإلحاق للجدول في قواعد البيانات ما عدا؟

- قيمة المفتاح الأجنبي غير متاحة

- تكرار المفتاح الأساسي

- تشابه أسماء حقول الجدولين

- اختلاف نوع بيانات الحقول

4. ما الخيار الذي لا يعد من خيارات تخطيط النموذج في معالج النماذج؟

- ورقة بيانات

- جدولي

- أفقي

- عمودي

5. ما نتيجة تنفيذ الاستعلام التالي ؟

```
UPDATE product  
Set price=price*1.25;
```

- نقصان بنسبة 25% على سعر السلعة

- زيادة بنسبة 25% على سعر السلعة

- نقصان بنسبة 75% على سعر السلعة

- زيادة بنسبة 75% على سعر السلعة

يتبع الصفحة التالية ← (2)

6. ما نوع المفصل المستخدمة اذا كانت dof في ذراع روبوتي بمفصلين تساوي 4؟

- حلزوني وهوك
- هوك وكروي
- كروي وحلزوني
- اسطوانتي وحلزوني

7. ما البروتوكول الذي يعد من البروتوكولات المستخدمة في طبقة التقديم؟

- ASP -
- NDR -
- PPTP -
- DNS -

8. ما أقوى أنواع التشفير في الشبكات؟

- WPA2 PSK -
- WPA2 -
- WBA2 Mixed -
- WBA2 -

9. ما البروتوكول المستخدم لتهيئة المضيف؟

- BOOTP -
- PPTP -
- POOTB -
- RBC -



10. ما ذا يمثل الشكل المقابل

- رسغ 3 درجات حرية
- رسغ 4 درجات حرية
- مفصل 3 درجات حرية
- مفصل بدرجتتي حرية

(20 علامة)

السؤال الثاني :

أ- ادرس قاعدة البيانات التالية و التي توثق جرائم الاحتلال في غزة ، ثم اجب عن الاسئلة التالية : (9علامات)

الممتلكات	الانتهاك	الشهداء
معرف العنوان المالك قيمة التمسائر	رقم الانتهاك تاريخ الانتهاك المكان المستهدف نوع الانتهاك	رقم الشهيد العمر التقريبي الوصف رقم الانتهاك المكان الحالي للجثمان

1- حدد المفاتيح الاساسية في الجداول.

2- ما نوع البيانات الخاصة بحقلي رقم الشهيد ، تاريخ الانتهاك؟

3- علل " لا يصلح استخدام رقم هوية الشهيد كمفتاح اساسي في جدول الشهداء "؟

4- ما نوع العلاقة بين جدولي الشهيد و الانتهاك؟

يتبع الصفحة التالية ← (3)

5- اذا علمت أن الممتلكات نفسها قد تتعرض لأكثر من انتهاك و الانتهاك الواحد قد يشمل عدة ممتلكات فوضح نوع العلاقة بين جدولي الانتهاك و الممتلكات وكيف يتم تمثيلها في قاعدة البيانات؟
6- ما الوصف النصي لجمل SQL التالية :

- 1) Select Sum (قيمة الخسائر) as " خان يونس " = العنوان where الممتلكات from قيمة الخسائر
- 2) Select الشهداء from المكان الحالي للجثمان , رقم الشهيد where رقم الانتهاك.الشهداء = رقم الانتهاك.الانتهاك And " ابراج القدس " = المكان المستهدف
- 3) Delete from الانتهاك where الانتهاك <> " قصف جوي " ;

(7علامات)

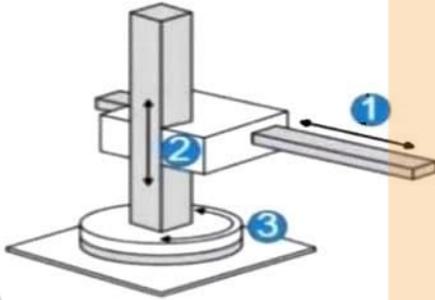
ب- أجب عما يلي:

- 1- ما المقصود بـ Frame Relay ؟
- 2- وضح بالرسم طريقة توصيل الموجه ADSL في شبكة منزلية ؟
- 3- قارن بين نظامي التشغيل أندرويد وIOS من حيث لغات البرمجة وامتداد الملف التنفيذي :

IOS	اندرويد	النظام
		لغات البرمجة الخاصة
		الملف التنفيذي

(4علامات)

ج- ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الاسئلة التالية:



- 1- كم عدد الوصلات في الذراع الروبوتي في الشكل؟
- 2- كم عدد المفاصل في الشكل ، موضحاً نوع حركة كل منها؟
- 3- كم عدد درجات الحرية؟

(20 علامة)

السؤال الثالث :

(8علامات)

أ- حلل النظام وارسم مخطط ERD ؟

- وصف نظام شركة أدوية على النحو الآتي:
- يوجد عدد من الأقسام وكل قسم فيه عدة موظفين.
 - كل قسم مسؤول عن مرحلة من مراحل التصنيع وتمر المنتجات على جميع الأقسام.
 - كل قسم يعمل فيه موظفين متخصصين سواء مهندسين او صيادلة او فنيين ولا يمكن للموظف ان يعمل في غير قسمه.
 - للمنتجات التي يتم تصنيعها تاريخ انتهاء الصلاحية ونسبة للمواد الحافظة ونسبة للمواد الفعالة بالإضافة الى رقم المنتج واسمه العلمي.

يتبع الصفحة التالية ← (4)

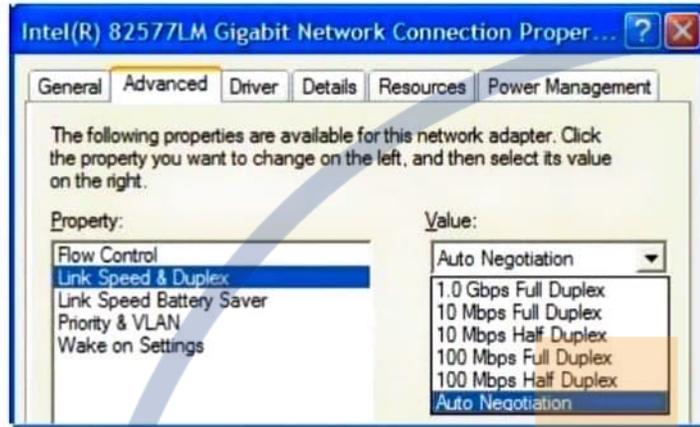
ب- أكمل جدول المقارنة الآتي بين المحرك الكهربائي والهيدروليكي:

(6علامات)

تلوث البيئة	عيب من عيوبه	مبدأ العمل	
			المحرك الكهربائي
			المحرك الهيدروليكي

(6علامات)

ج- ادرس الصورة ثم اجب عن الاسئلة المجاورة:



1- ماذا تمثل الشاشة؟

2- كيف يتم الوصول لهذه الشاشة؟

3- متى يفضل استخدام القيمة

10 Mbps Half Duplex؟

القسم الثاني : يتكون من ثلاثة أسئلة على الطالب الإجابة عن سوالين منها

(20 علامة)

السؤال الرابع :

(6 علامات)

أ- أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما أقسام التقرير عند تصميمه؟

2- عرف مستوى التجميع في برنامج أكسس؟

3- وضح أقسام لغة Sql؟

ب- اعتماداً على اللبنة في الصورة ادناه أجب عما يليها:

(9علامات)

```
initialize global x to 0
initialize global y to 0

when Button1 Click
do
  set global x to TextBox1.Text
  set global y to (get global x ^ 2) / 4
  set number Text to get global y
  if (get global y > 0)
  then set word Text to "موجب"
  else if (get global y = 0)
  then set word Text to "صفر"
  else set word Text to "سالب"
```

1- ما أسماء المتغيرات ونوعها؟

2- اذكر أسماء الأدوات التي تم ادراجها في التصميم؟

3- اكتب صيغة المعادلة الواجب تنفيذها؟

4- ما الحدث الذي سيبدأ تنفيذ التطبيق؟

5- ماذا ستكون نتيجة التطبيق إذا اعتبرنا أن قيمة x هي (-4)؟

يتبع الصفحة التالية ← (5)

Operation Mode **Wireless Setting** Network Setting Finish

Client Mode Setting:

Wireless Name of Root AP (also called SSID)

Mac Address of Root AP

Survey button to scan the network SSIDs, and then choose the target one to setup the connection.

Region:

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Wireless Security Mode:

All security settings, for example the wireless password should match the Root AP

Wireless Password:

You can enter ASCII or Hexadecimal characters: For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

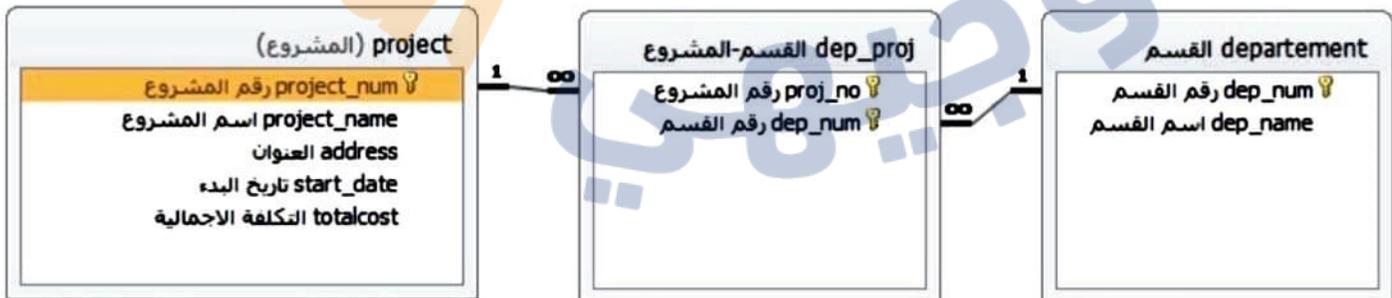
- 1- ماذا تمثل الشاشة؟
- 2- تم ضبط الجهاز ليقوم بدور.....؟
- 3- اسم الشبكة اللاسلكية للنقطة الباعثة هو.....؟
- 4- ما هو العنوان الفيزيائي الخاص بنقطة الوصول الباعثة ؟
- 5- ما وظيفة زر Survey ؟

(20 علامة)

السؤال الخامس:

(8علامات)

أ- لديك قاعدة البيانات التالية ادرسها ثم اكتب جمل SQL للاستعلامات أدناه حسب المطلوب :



يتبع الصفحة التالية ← (6)

الامتحان التجريبي لمبحث تكنولوجيا المعلومات
للفيف الثاني عشر العلمي والصناعي
مجموع العلامات : 100
التاريخ : 2024/ 5 / 2



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / قلقيلية
الزمن : ساعتان ونصف

يتكون الاختبار من ستة أسئلة على الطالب الاجابة عن خمسة منها
القسم الأول : يتكون من ثلاثة أسئلة على الطالب الاجابة عنها جميعاً

(20 علامة)

السؤال الأول :

يتكون هذا السؤال من عشر فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقلها إلى دفتر الاجابة:

1. ما ناتج تنفيذ الجملة اذا كانت قيمة المتغير 8 ؟

```
set Label1 - text - to floor - modulo of - get global x - 5 * 2.5
```

7.5 -
7 -
3 -
6 -

2. ما المجموعة التي يمكن من خلالها اضافة الأدوات canvas و ball ؟

Sensors - Social -
User Interface - Drawing and Animation -

3. ما الخيار الذي لا يعد من الأسباب التي قد تعيق عملية الإلحاق للجدول في قواعد البيانات ما عدا؟

- تكرار المفتاح الأساسي
- اختلاف نوع بيانات الحقل
- قيمة المفتاح الأجنبي غير متاحة
- تشابه أسماء حقول الجدولين

4. ما الخيار الذي لا يعد من خيارات تخطيط النموذج في معالج النماذج؟

- جدولي
- عمودي
- ورقة بيانات
- أفقي

5. ما نتيجة تنفيذ الاستعلام التالي ؟

UPDATE product
Set price=price*1.25;

- زيادة بنسبة 25% على سعر السلعة
- نقصان بنسبة 25% على سعر السلعة
- زيادة بنسبة 75% على سعر السلعة
- نقصان بنسبة 75% على سعر السلعة

يتبع الصفحة التالية ← (2)

(6 علامات)

أ- ما الخدمات التي تقدمها طبقة الجلسة في نموذج OSI ؟

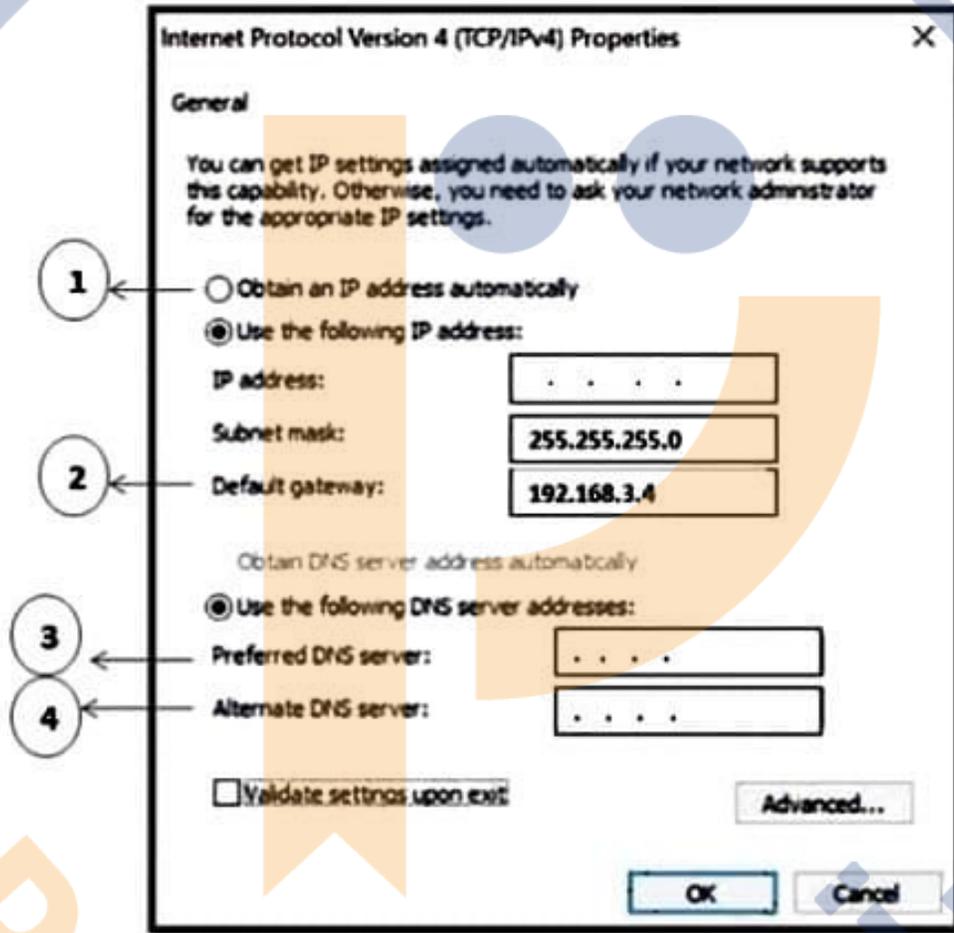
(6 علامات)

ب- ما دلالة الأيقونات التالية (لا حاجة لرسم الأيقونة واستعض عن ذلك بنقل الرقم إلى دفتر الإجابة):

	-6	<input type="text" value="XXXX"/>	-5		-4		-3		-2		-1	الأيقونة
												دالتها

(8 علامات)

ج- تمعن الشاشة التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



1- ماذا تمثل الشاشة؟

2- انكر عناوين IP المتاحة للجهاز؟

3- ما دلالة البنود المشار إليها من 1 إلى 4؟

4- أكمل الإعدادات في البنود 3، 4؟

انتهت الأسئلة

مع خالص الأمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

- 1) عرض جميع عناوين المشاريع التي يشرف عليها قسم الكهرباء مرتبين تنازلياً حسب تكلفة المشاريع .
- 2) حذف أي مشروع يقع بين التواريخ 2023/1/1 و 2024/1/1.
- 3) انخال سجل واحد لجدول المشروع.
- 4) خفض تكلفة جميع المشاريع التي تزيد تكلفتها الاجمالية عن 20000 بنسبة 12%.
- 5) الحاق جميع سجلات الجدول t1_table الى جدول القسم المشابه له في البنية .

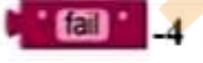
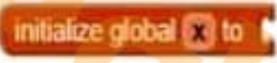
ب- ادرس اللبنتات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها :

(9علامات)

```

initialize global x to 2
initialize global y to 2
when Button1 Click
do
  if (get global x * get global y ≤ 10)
  then
    set Label1 Text to fail
    set global y to get global y + 2
    set global x to get global x + 2
  else
    set Ball1 Heading to get global x * 3
    set Ball1 Speed to get global x + 3
  
```

- 1- عدد أربع أدوات تم دراجها في مرحلة التصميم؟
- 2- وضع ثلاث خواص تم التعامل معها في هذه اللبنتات؟
- 3- ارسم جدولاً وضع رقم كل لبنة ومكان إدراجها أسفل كل رقم:

 -4	 -3	 -2	 -1
---	--	---	--

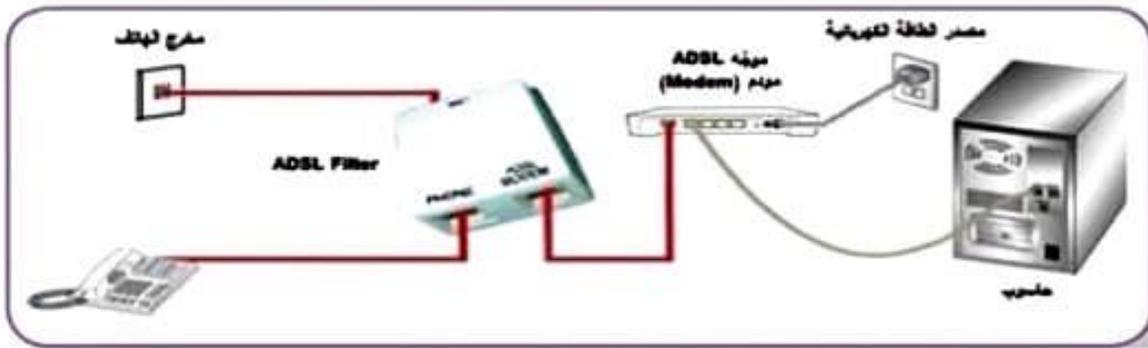
4- ما نتيجة النقر على الزر Button1 مرتين متتاليتين .

(3علامات)

ج- وضع خطوات إعداد بطاقة الشبكة للاتصال بشبكة WAN (Internet) يدوياً؟

يتبع الصفحة التالية ← (7)

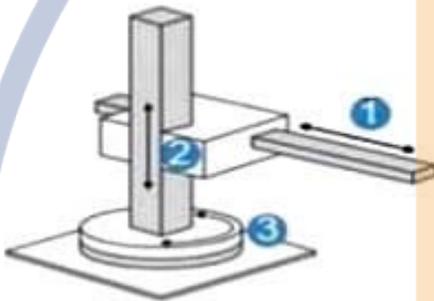
2- وضح بالرسم طريقة توصيل الموجه ADSL في شبكة منزلية ؟ (ع4)



3- قارن بين نظامي التشغيل أندرويد و IOS من حيث لغات البرمجة وامتداد الملف التنفيذي : (ع2)

IOS	أندرويد	النظام
OBETIVE C, Swift	Java, C++	لغات البرمجة الخاصة
ipa	Apk	الملف التنفيذي

(4علامات)



ج- ادرس الشكل المجاور ثم اجب عن الاسئلة التالية:

1- كم عدد الوصلات في الزراع الروبوتي في الشكل؟ (ع0.5)

عدد الوصلات = عدد المفاصل + 1 ، الجواب 4

2- كم عدد المفاصل في الشكل ، موضحاً نوع حركة كل

منها؟(ع3)

مفصل 1 انتقالي ، مفصل 2 انتقالي ، مفصل 3 دوراني

3- كم عدد درجات الحرية؟(ع0.5)

عدد درجات الحرية = عدد المفاصل = 3

(20 علامة)

المسؤال الثالث :

(8علامات)

أ- حلل النظام وارسم مخطط ERD ؟

وصف نظام شركة أدوية على النحو الاتي:

- يوجد عدد من الأقسام وكل قسم فيه عدة موظفين.
- كل قسم مسؤول عن مرحلة من مراحل التصنيع وتمر المنتجات على جميع الأقسام.
- كل قسم يعمل فيه موظفين متخصصين سواء مهندسين او صيادلة او فنيين ولا يمكن للموظف ان يعمل في غير قسمه.
- للمنتجات التي يتم تصنيعها تاريخ انتهاء الصلاحية ونسبة للمواد الحافظة ونسبة للمواد الفعالة بالإضافة الى رقم المنتج واسمه العلمي.

يتبع الصفحة التالية ← (5)

- 3- علل " لا يصلح استخدام رقم هوية الشهيد كمفتاح أساسي في جدول الشهداء "؟ (ع1)
- لأنه قد يكون الشهيد بلا هوية فلسطينية ، لأن من شروط المفتاح الأساسي لا يمكن أن تكون قيمته فارغة
- 4- ما نوع العلاقة بين جدولي الشهيد و الانتهاك؟ (ع0.5)

∞ - 1

- 5- إذا علمت أن الممتلكات نفسها قد تتعرض لأكثر من انتهاك و الانتهاك الواحد قد يشمل عدة ممتلكات فوضح نوع العلاقة بين جدولي الانتهاك و الممتلكات وكيف يتم تمثيلها في قاعدة البيانات؟ (علامتان)
- العلاقة بين جدول الانتهاك و جدول الممتلكات ∞ - ∞
- التمثيل



6- ما الوصف النصي لجمل SQL التالية : (ع3)

1) Select Sum (قيمة الخسائر) as " قيمة الخسائر " from الممتلكات where العنوان = " خان يونس " ;

اظهار مجموع قيمة الخسائر من جدول الممتلكات للعنوان خان يونس وعرض الناتج في "قيمة الخسائر"

2) Select الشهداء from المكان الحالي للجثمان , رقم الشهيد

where ابراج القدس = المكان المستهدف

And رقم الانتهاك.الشهداء = رقم الانتهاك.الانتهاك

اعرض رقم الشهيد و المكان الحالي للجثمان للمكان المستهدف ابراج القدس

3) Delete from الانتهاك where الانتهاك < " قصف جوي " ;

حذف كافة البيانات من جدول الانتهاك باستثناء او ماعدا نوع انتهاك القصف الجوي

ب- اجب عما يلي:

(7علامات)

1- ما المقصود بـ Frame Relay ؟ (ع1)

عملية تقسيم البيانات الى اجزاء مختلفة في الحجم تسمح باعادة ارسال البيانات التي لم تصل او حدث لها

تشويه دون الحاجة الى اعادة ارسال البيانات جميعا مرة اخرى ، مما يساعد في زيادة سرعة الارسال .

يتبع الصفحة التالية ← (4)

6. ما نوع المفصلات المستخدمة اذا كانت dof في ذراع روبوتي بمفصلين تساوي 4؟

- حلزوني وهوك
- كروي وحلزوني
- هوك وكروي
- اسطوانتي وحلزوني

7. ما البروتوكول الذي يعد من البروتوكولات المستخدمة في طبقة التقديم؟

- NDR
- ASP
- DNS
- PPTP

8. ما أقوى أنواع التشفير في الشبكات؟

- WPA2
- WPA2 PSK
- WBA2
- WBA2 Mixed

9. ما البروتوكول المستخدم لتهينة المضيف ؟

- BOOTP
- PPTP
- RBC
- POOTB



10. ما ذا يمثل الشكل المقابل

- رسم 3 درجات حرية
- مفصل 3 درجات حرية
- رسم 4 درجات حرية
- مفصل بدرجتتي حرية

(20 علامة)

السؤال الثاني :

أ- ادرس قاعدة البيانات التالية و التي توثق جرائم الاحتلال في غزة ، ثم اجب عن الاسئلة التالية : (9علامات)

الممتلكات	الانتهاك	الشهداء
معرف العنوان المالك قيمة الخسائر	رقم الانتهاك تاريخ الانتهاك المكان المستهدف نوع الانتهاك	رقم الشهيد العمر التقريبي الوصف رقم الانتهاك المكان الحالي للاجتماع

1- حدد المفاتيح الاساسية في الجداول. (1.5 ع)

في جدول الشهداء : رقم الشهيد // في جدول الانتهاك : رقم الانتهاك // الممتلكات : معرف

2- ما نوع البيانات الخاصة بحقلي رقم الشهيد ، تاريخ الانتهاك؟ (1ع)

رقم الشهيد : رقم ، تاريخ الانتهاك : تاريخ / وقت

يتبع الصفحة التالية ← (3)

Operation Mode **Wireless Setting** Network Setting Finish

Client Mode Setting:

Wireless Name of Root AP (also called SSID)

Mac Address of Root AP

Survey Survey button to scan the network SSIDs and then choose the target one to setup the connection.

Region:

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Wireless Security Mode:

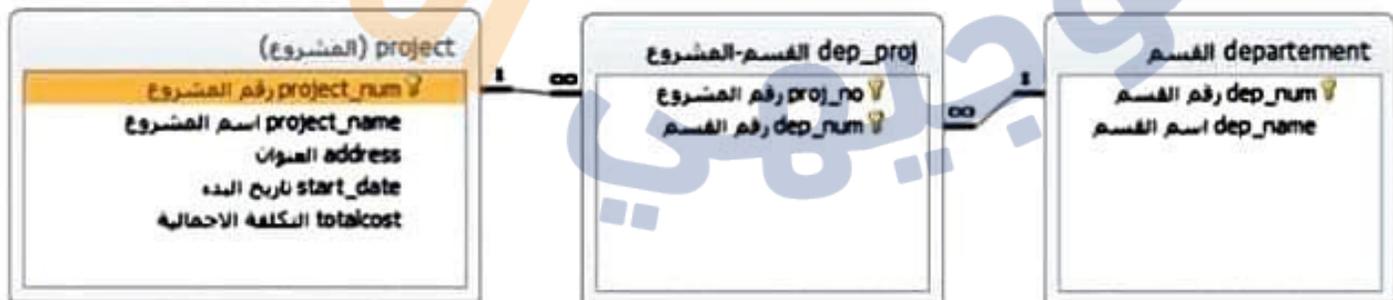
Wireless Password:

You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters, for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

- 1- ماذا تمثل الشاشة؟ (ع1) ضبط الإعدادات اللاسلكية لجهاز نقطة الوصول
- 2- تم ضبط الجهاز ليقوم بدور؟ (ع1) مستخدم نقطة الوصول (Ap Client)
- 3- اسم الشبكة اللاسلكية للنقطة الباعثة هو؟ (ع1) TTP-Aqsa-2024
- 4- ما هو العنوان الفيزيائي الخاص بنقطة الوصول الباعثة؟ (ع1) A4-66-00-BA-CC-9F
- 5- ما وظيفة زر Survey؟ (ع1) عرض قائمة الشبكات اللاسلكية المتاحة وتفصيلها بهدف اختيار احدها للارتباط بجهاز نقطة الوصول/ (أو عرض الأجهزة المستخدمة من خدمة DHCP)

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ- لديك قاعدة البيانات التالية ارسها ثم اكتب جمل SQL للاستعلامات أدناه حسب المطلوب :



يتبع الصفحة التالية ← (8)

3- متى يفضل استخدام القيمة 10 Mbps Half Duplex؟ (ع1)

للتغلب على مشكلة جودة السلك سواء كانت متوسطة او دون ذلك خاصة اذا كانت المسافة طويلة ونحتاج الى سلك طويل لذلك نحتاج الى ضبط التخاطب على اقل سرعة ممكنه

القسم الثاني : يتكون من ثلاثة أسئلة على الطالب الاجابة عن سوالين منها

(20 علامة)

السؤال الرابع :

أ- أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما أقسام التقرير عند تصميمه؟ (ع3) رأس و تذييل التقرير، رأس و تذييل الصفحة، التفصيل .
- 2- عرف مستوى التجميع في برنامج أكسس؟ (ع1) عرض البيانات في مجموعات بناءً على حقل أو حقول
- 3- وضح أقسام لغة Sql ؟ (ع3)
تقسم هذه اللغة إلى ثلاثة أقسام:

أولاً: لغة تعريف البيانات (DDL -Data Definition Language)

مجموعة من الأوامر لإنشاء قاعدة بيانات وحذفها وإنشاء الجداول، وتعديلها، وحذفها.

ثانياً: لغة التحكم بالبيانات (DCL -Data Control Language)

مجموعة من الأوامر لتحديد صلاحيات مستخدم قاعدة البيانات من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها.

ثالثاً: لغة معالجة البيانات (DML -Data Manipulation Language)

مجموعة من الأوامر لإجراء عمليات على الجداول (إدخال وتحديث وحذف واسترجاع سجلات) بناءً على معايير معينة، وسوف يتم التطرق إليها نظراً لارتباطها المباشر على البيانات، ولغرضها في إنتاج التقارير المطلوبة.

(9 علامات)

```
initialize global X to 0
initialize global Y to 0
when Button1 Click
do
  set global x to TextBox1.Text
  set global y to
  get global x ^ 2 - 4 / 2
  set number .Text to get global y
  if get global y > 0
  then set word .Text to موجب
  else if get global y = 0
  then set word .Text to صفر
  else set word .Text to سالب
```

ب- اعتماداً على اللبنت في الصورة انهاء أجب عما يليها:

1- ما أسماء المتغيرات ونوعها؟ (ع2)

المتغير X ونوعه رقم ، والمتغير Y ونوعه رقم

2- اذكر أسماء الأدوات التي تم ادراجها في التصميم؟ (ع2)

Label1 أو number

Label2 أو word

Textbox1

Button1

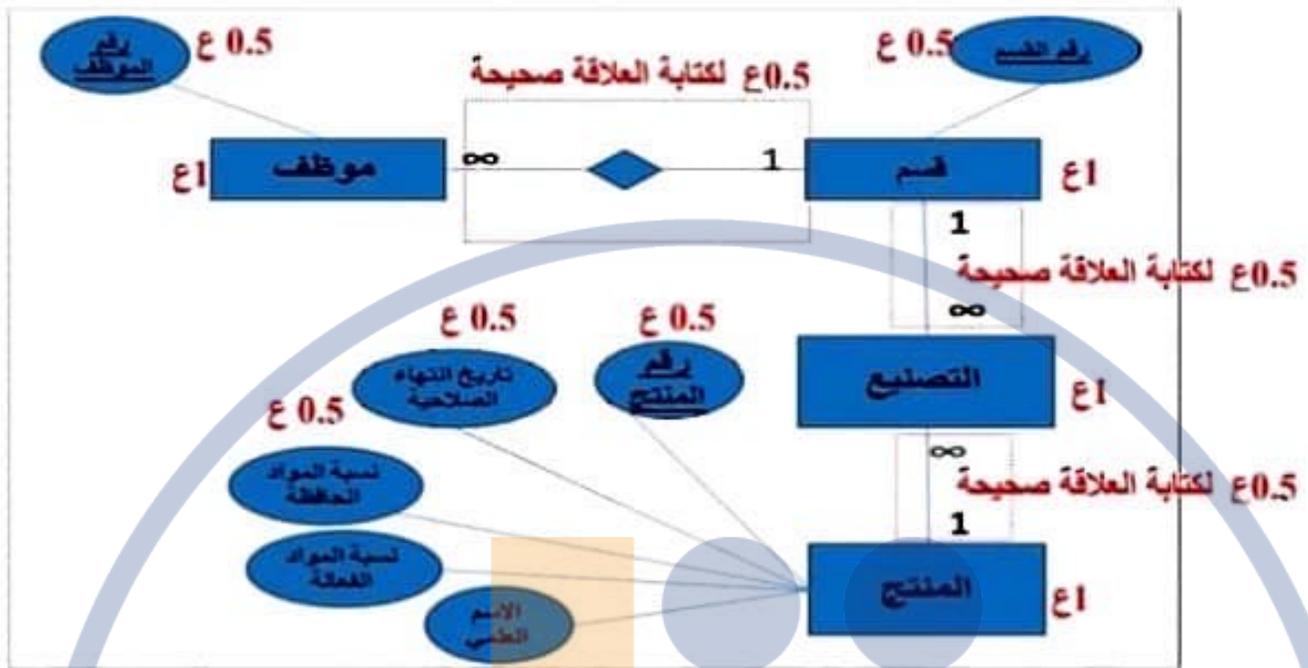
3- اكتب اي صيغة المعادلة الواجب تنفيذها؟ (ع2)

$$Y = (X^2 - 4) / 2$$

4- ما الحدث الذي سيبدأ تنفيذ التطبيق؟ (ع1) Click

5- ماذا ستكون نتيجة التطبيق إذا اعتبرنا أن قيمة x هي (-4)؟ (ع2) الناتج : موجب = word, number=6

يتبع الصفحة التالية ← (7)



(مع ملاحظة ان الطالب يأخذ 0.5 علامة لأي ثلاثة صفات من ضمنها المفاتيح الاساسي لكيان المنتج)

(6علامات)

ب- أكمل جدول المقارنة الآتي بين المحرك الكهربائي والهيدروليكي:

تلوث البيئة	عيب من عيوبه	مبدأ العمل	المحرك الكهربائي
لا يلوث البيئة مقارنة بالمحرك الهيدروليكي	لا توفر القوة التي توفرها المحركات الهيدروليكية الكتاب ص 84	تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية , مرور تيار كهربائي في سلك يولد قوة مجال مغناطيسي تعمل على تحريكه	
تلوث البيئة بسبب تسرب السوائل (الزيوت)	تكلفة الصيانة عالية جدا الكتاب ص 84	تحويل طاقة السوائل المتدفقة بسبب اختلاف شدة ضغط السائل الى طاقة حركية دورانية	المحرك الهيدروليكي

(6علامات)

ج- ادرس الصورة ثم اجب عن الاسئلة المجاورة:

1-ماذا تمثل الشاشة؟(ع1)

ضبط التخاطب على جهاز الحاسوب

2-كيف يتم الوصول لهذه الشاشة؟(ع2)



يتبع الصفحة التالية ← (6)

نذهب الى لوحة التحكم ومن ثم مركز الشبكة والمشاركة بعد ذلك الى تغيير اعدادات المحول ثم شبكة محلية (بزر الفأرة الأيمن) نختار خصائص تبويب شبكات Networking نضغط على اعدادات Configure

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

1 Obtain an IP address automatically

2 Use the following IP address:

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

Obtain DNS server address automatically

3 Use the following DNS server addresses:

4 Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

1- ماذا تمثل الشاشة؟ (ع1) ضبط الإعدادات بما يتناسب مع إعدادات جهاز الشبكة بإعطائه عنوان شبكة (IP)

192.168.3.



2- اذكر عناوين IP المتاحة للجهاز؟ (1)

أي رقم عشوائي ما بين (1-254) ما عدا الرقم 4

3- ما دلالة البنود المشار إليها من 1 إلى 4؟ (ع4)

1. الحصول على عنوان (IP) تلقائياً
2. البوابة الافتراضية (عنوان IP)
3. خادم خدمة نطاق الأسماء المفضل
4. خادم خدمة نطاق الأسماء البديل

4- أكمل الإعدادات في البنود 3، 4؟ (ع2)

3 : 192.168.3.4

4 : 8.8.8.8

انتهت الأسئلة

مع خالص الأمنيات لكم بالتوفيق و النجاح

1- عدد أربع أدوات تم دراجها في مرحلة التصميم؟ (ع2) Label1 , Button1 , Ball1 , Canvas

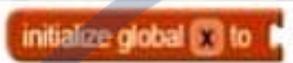
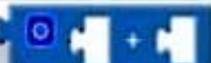
2- وضع ثلاث خواص تم التعامل معها في هذه اللبئات؟(ع3)

speed. التحكم في سرعة الكرة

heading. تحديد زاوية انطلاق الكرة او اتجاه حركة الكرة

Text. ترجع قيمة نصية للأداة Label1

3- ارسم جدولاً وضع رقم كل لبنة ومكان إدراجها أسفل كل رقم : (ع2)

 -4	 -3	 -2	 -1
Text	Variable	Ball1	Math

4- ما نتيجة النقر على الزر Button1 مرتين متتاليتين . (ع2)

وتصبح (Speed) السرعة تساوي 7

تصبح (Heading) زاوية الانطلاق او اتجاه الحركة 12

(3علامات)

ج- وضع خطوات إعداد بطاقة الشبكة للاتصال بشبكة WAN (Internet) يدوياً؟

1. ندخل الى لوحة التحكم (control Panel)

2. الدخول الى مركز الشبكة (Network and Sharing center)

3. اختيار العنوان تغيير اعدادات المحول (change adapter settings)

4. استعراض خصائص الاتصال المحلي (local area connection)

5. اختيار بروتوكول TCP/IP الاصدار الرابع (IPv4) بالنقر المزدوج عليه

6. ضبط الاعدادات بما يتناسب مع اعدادات جهاز الشبكة باعطائه عنوان شبكة (IP) ضمن نفس النطاق

(20 علامة)

السؤال السادس :

(6علامات)

ا- ما الخدمات التي تقدمها طبقة الجلسة في نموذج OSI ؟

1. المصادقة (Authentication) تأكيد مصداقية المعلومات المرسلّة وفق المطلوب

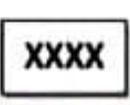
2. التفويض : درجة الصلاحية المسموح بها للوصول الى المعلومات

3. استعادة الجلسة (التفتيش والاستعادة) تؤمن الجلسة التزامن بين مستخدمي تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط

مراقبة على تدفق المعلومات , حيث انه في حال حدوث خطأ في الشبكة فانه يرسل المعلومات التي تلي اخر نقطة مراقبة

(6علامات)

ب- ما دلالة الأيقونات التالية (لا حاجة لرسم الأيقونة واستعض عن ذلك بنقل الرقم إلى دفتر الاجابة):

 -4	 -5	 -3	 -2	 -1	 -6
واجهة المستخدم	اداة اضافة زر امر في اكسس	استعلام الحذف	اداة وصل المفاصل	تكبير حجم المفصل	تجسيم الاسطح المغلقة وجعلها ثلاثية الابعاد

يتبع الصفحة التالية ← (10)

1) عرض جميع عناوين المشاريع التي يشرف عليها قسم الكهرباء مرتبين تنازليا حسب تكلفة المشاريع . (ع2)

```
Select address from Project,department,dep_proj
```

```
Where (dep_name="الكهرباء")
```

```
AND (department.dep_num=dep_proj. dep_num)
```

```
AND (project.project_num= dep_proj. proj_no)
```

```
Order By totalcost Desc ;
```

2) حذف أي مشروع يقع بين التواريخ 2023/1/1 و 2024/1/1. (ع1)

```
Delete from project
```

```
Where (start_date > #1/1/2023#) AND (start_date < #1/1/2024#) ;
```

3) اخلال سجل واحد لجدول المشروع. (علامة واحدة)

```
INSERT INTO project Values (10 , "مسجد طوفان الأقصى" , "غزة" , #1/1/2025# , 1000000);
```

4) خفض تكلفة جميع المشاريع التي تزيد تكلفتها الاجمالية عن 20000 بنسبة 12%. (ع2)

```
UPDATE project
```

```
Set totalcost=.88*[ totalcost]
```

```
Where totalcost > 20000 ;
```

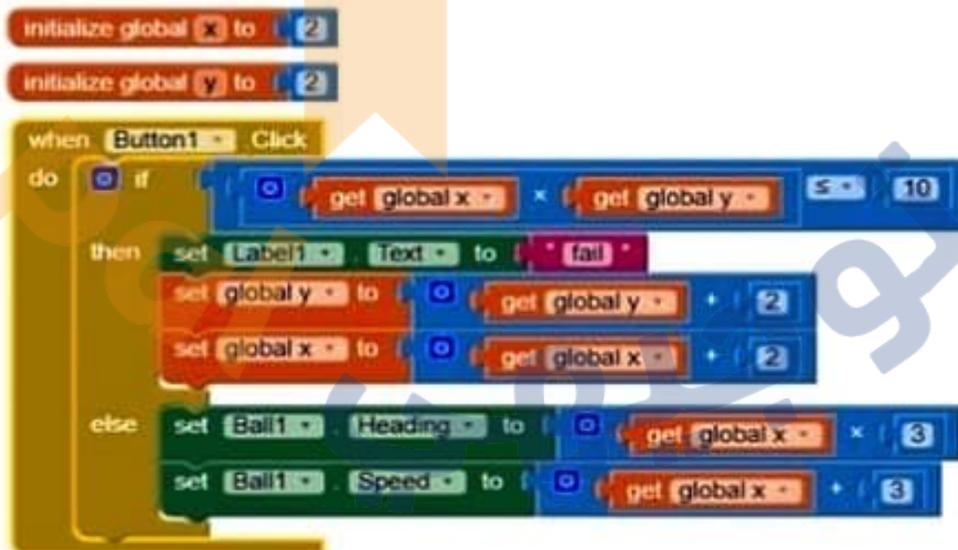
5) الحاق جميع سجلات الجدول t1_table الى جدول القسم المشابه له في البنية . (ع2)

```
INSERT INTO department (dep_num , dep_name)
```

```
Select t1_table.dep_num , t1_table.dep_name from t1_table ;
```

(9علامت)

بد ادرس اللبنت التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها :



يتبع الصفحة التالية ← (9)



ملاحظة: تتكون ورقة الأسئلة من ستة أسئلة، أجب عن خمسة منها.

القسم الأول: يتكون من ثلاثة أسئلة، على المشترك الإجابة عنها جميعها.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم انقل الإجابة على جدول مخصص في دفتر الإجابة:

1. ما ألوان المحاور الثلاث (السيني والصادي والعيني) على التوالي في برنامج Sketch up؟

أ- أحمر، أخضر، أزرق (ب) أحمر، أزرق، أخضر ج- أخضر، أحمر، أزرق د- أصفر، أخضر، أسود

2. ما هو النظام مفتوح المصدر الذي يسمح للمطورين بكتابة، وتعديل الشيفرة المصدرية؟

أ- ios (ب) Android ج- ويندوز فون د- سيمبيان

3. ما نوع البيانات الأنسب لحقل (تشخيص حالة المريض) في قاعدة بيانات المستشفى؟

أ- نص ب- تاريخ/وقت ج- مذكرة د- رقم

4. ماهي الايقونة المناسبة لإنشاء العلاقات في MS Access؟

أ-  (ب)  ج-  د- 

5. كيف يتم توصيل جهاز Ap بجهاز توصيل لاسلكي؟

أ- كابل ADSL (ب) كابل إيثرنت ج- كابل DSL د- لاسلكي

6. ما اسم اللبنة البرمجية التي تقوم بالتخلص من الجزء العشري لعدد مكون من رقم صحيح وجزء عشري؟

أ- Seq- ب- Trim ج- Floor د- Sin

7. الآتية هي برامج خاصة بالرسم المحوسب ثلاثي الأبعاد ما عدا برنامج واحد ما هو؟

أ- Sketch up (ب) MySQL ج- Autocad د- Matlab

8. ما الإجراء المتبع لإزالة خاصية المفتاح الأساسي المركب في MS Access ؟

أ- تحديد الحقل الأول واختيار ايقونة المفتاح ب- تحديد الحقول ثم اختيار ايقونة المفتاح

ج- اختيار ايقونة المفتاح د- تحديد الحقل الثاني

9. ما الخاصية التي تستخدم لتغيير النص الظاهر على مربع التسمية Label ؟

أ- Text ب- Title ج- TextBox د- Rename

10. أحد الادوات التالية ليس من مجموعة User Interface ما هي ؟

أ- TextBox ب- Table arrangement ج- Label د- Button

السؤال الثاني: (20 علامة)

(12 علامة)

أ) اعتماداً على الجداول الآتية والتي تمثل جزء من قاعدة بيانات لجامعة ما، اكتب الأوامر المطلوبة بلغة SQL:

Student (studentID, sname, sdate)

Course (courseID, coname)

Marks (studentID, courseID, Mark).

1. اختيار الحقول (sname, studentID) من جدول student مرتبة تنازلياً حسب studentID.
2. استرجاع Mark من جدول Mark حسب قيمة StudentID المدخلة من قبل المستخدم.
3. ادخال السجل (100، الكيمياء) الى جدول Course.
4. استرجاع اسماء الاشخاص sname وعلاماتهم Mark.
5. عدّل sdate للطالب محمد بحيث يصبح 2004/9/9 ورقمه ليصبح =120.
6. ارسم مخطط ERD للنظام.

(علامتان)

ب) قارن بين المفصلين الأسطواني والحلزوني من حيث الوصف وعدد درجات الحرية.

(4 علامات)

ج) قارن بين التطبيقات الاصلية و التطبيقات الهجينة من حيث الاعداد لأنظمة التشغيل والبرمجة.

(علامتان)

د) ما الحل لمشكلة الوصل والفصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب ؟

السؤال الثالث: (20 علامة)

(6 علامات)

أ) وضح المقصود بكل من: الروبوت المناور، الترميز، مستوى التجميع.

(4 علامات)

ب) علل ما يأتي :

1. في بعض الأحيان قد لا تُوفّق في الادخال من خلال الاستعلام؟

2 يحتاج نظام الذاكرة العشوائية كبيرة نسبيا عند فتح تطبيق ما.

(4 علامات)

ج) في نموذج OSI ، حدد اسم الطبقة المسؤولة عن:

1. تشكيل بروتوكولات إرسال المعلومات وتشفيرها.

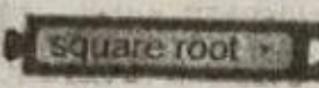
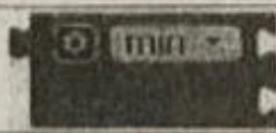
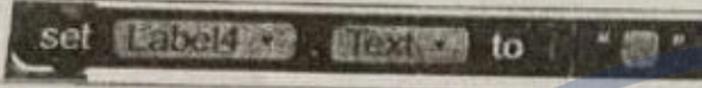
2. تسجيل الدخول عن بعد باستخدام بروتوكول Telnet .

د) أذكر طرق نقل الملفات في نظام IOS.

هـ) حدد وظيفة كل من الأدوات أو اللبانات الآتية:

(علامتان)

(4 علامات)

الوظيفة	الأداة	الرقم	الوظيفة	الأداة	الرقم
		3			1
		4			2

القسم الثاني : يتكون من ثلاثة أسئلة، على المشترك الإجابة عن سؤالين منها.

السؤال الرابع: (20 علامة)

من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل الشكل أدناه، ثم اجب عن الأسئلة الآتية؟ (10 علامات)

```
when Button1 Click
do
  if TextBox1 Text = 12345
  then set Label1 Text to Login Successfully
  else set Label1 Text to Please Try Again
```

1. ما اسم الحدث، وعلى أي أداة يتم تنفيذه؟

2. اذكر اسم اداتين تم سحبهما على واجهة التطبيق.

3. متى يتم كتابة "Login Successfully" واين تظهر الجملة؟

4. ما ناتج البرنامج في حال تم ادخال الرقم 54321؟

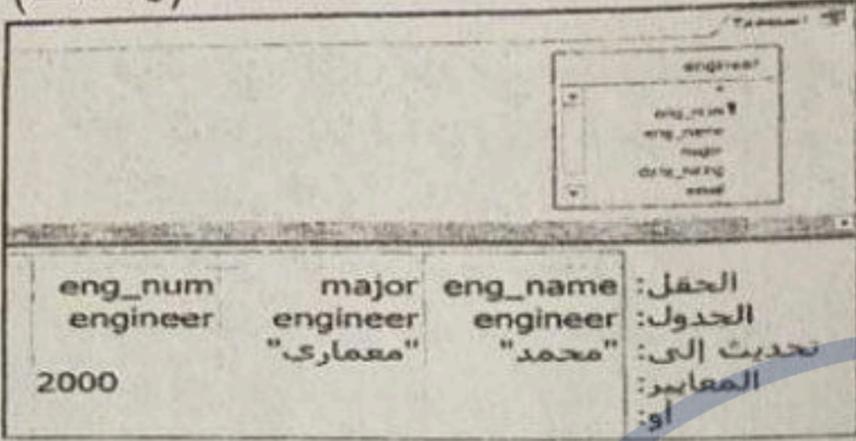
5. ما هي المسؤولة عن ادخال القيم الى البرنامج؟

(4 علامات)

ب) قارن بين التقرير والنموذج من حيث المفهوم ومصدر البيانات.

ج) حول محتوى الشاشة الآتية الى اوامر بلغة SQL:

(3 علامات)



eng_num	major	eng_name
2000	معماري	محمد

د) وضح المقصود بكل من: التصوير المزدوج ، شبكة Frame Relay ، خط المشترك الرقمي (DSL). (3 ع)

السؤال الخامس: (20 علامة)

(5 علامات)

(3 علامات)

(4 علامات)

أ) اذكر أقسام التقرير في أكسس.

ب) اذكر ثلاثة من عيوب المحركات الهيدروليكية.

ج) تأمل الشاشة المجاورة، ثم اجب عن الاسئلة الآتية:

AP

Repeater Mode: Universal Repeater WDS Repeater

Wireless Name of Root AP: Nablus (also called SSID)

MAC Address of Root AP: 90-F6-52-BF-03-2A

Survey

Region: Palestine

Wireless Security Mode: Most Secure(WPA/WPA2-PSK)

Wireless Password: A123B789

You can enter ASCII characters between 0 and 63 or Hexaor 8 and 64.

1. ما الدور الذي يقوم به الجهاز Point Access ؟

2. ما اسم الشبكة اللاسلكية ؟

3. ما وظيفة الزر (Survey) ؟

4. ما هي كلمة السر؟

Back

Next

د) في الشكل المجاور ومن خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، اجب عن الاسئلة الآتية: (8 علامات)

initialize global Num1 to 0

when Button1 Click

do set global Num1 to modulo of TextBox1 Text + 2

if get global Num1 = 0

then set Label2 Text to عربي

else set Label2 Text to فرنسي

1. ما اسم الحدث، وعلى أي أداة يتم

تنفيذه ؟

2. اذكر خاصية؟

3. اذكر اسم أداة تم سحبها على

واجهة التطبيق؟

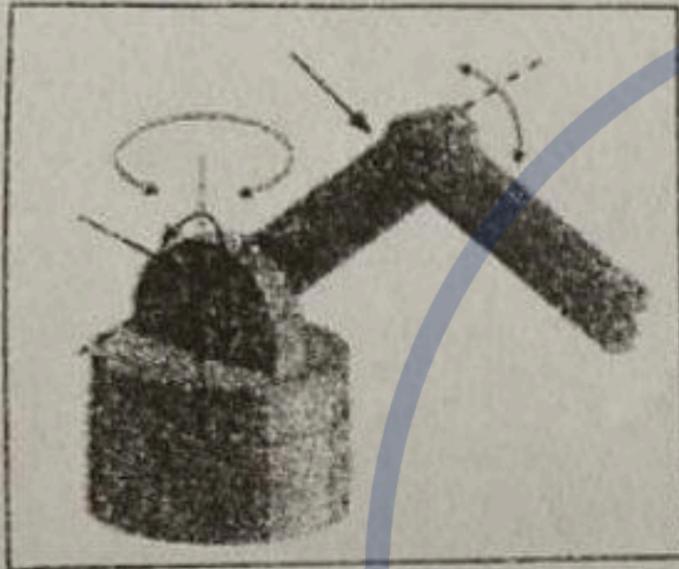
4. ما هي وظيفة اللبنة المشار إليها؟

5. ما ناتج تنفيذ المقطع اذا كانت قيمة TextBox1 كما في الجدول الآتي:

50	101	4	قيمة TextBox1
			النتيجة:

السؤال السادس: (20 علامة)

(4 علامات)



(أ) يوضح الرسم في الشكل المجاور ذراع روبوتية، حدد ما يلي:

- 1- كم عدد الوصلات؟
- 2- كم عدد درجات الحرية؟

$$\begin{array}{r} 52 \\ 2 \overline{) 104} \\ \underline{104} \\ 0 \end{array}$$

(3 علامات)

(4 علامات)

(3 علامات)

(ب) عدد سهام بروتوكول PPP في نموذج OSI .

(ج) اذكر اربعة من الميزات التي يدعمها نظام اندرويد في الهواتف الذكية.

(د) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor , اجب عن الاسئلة الآتية:

1. وضح الفرق بين اللبنتين المجاورتين .
 Label , TextBox , Button , (أي نقطتين تكفي لان المطلوب هو ادايتين)

get global V1

set global V1 to

$$\begin{array}{r} 100 \\ 102 \overline{) 102} \\ \underline{102} \\ 0 \end{array}$$



2. ما ناتج العمارة الآتية .

(6 علامات)

(هـ) اذكر خطوات ضبط إعدادات بطاقة شبكة الحاسوب.

5/2

انتهت الأسئلة



الاجابة النموذجية

لامتحان الثانوية العامة التجريبي الموحد للعام 2024/2023

سؤال الأول: (20 علامة)

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	السؤال
ب	ا	ب	ب	ج	د	ا	ج	ب	ب	الاجابة

سؤال الثاني: (20 علامة)

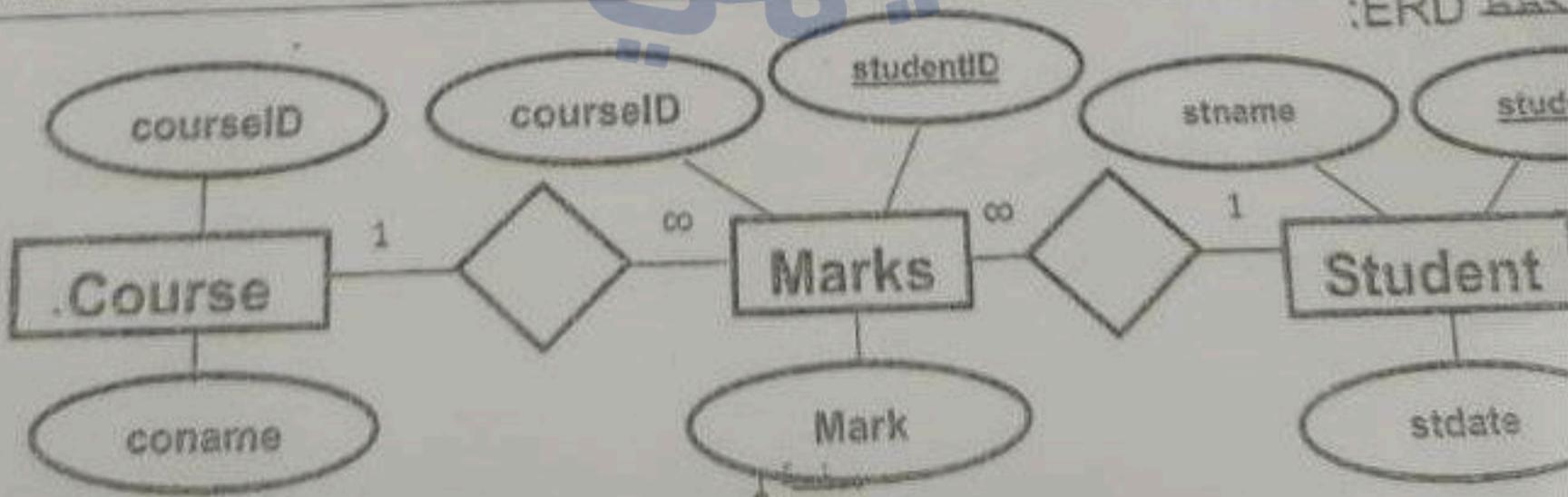
12 علامة

علامتان

لكل فرع

SELECT studentID, sname FROM student ORDER BY studentID DESC;	1
SELECT Mark FROM Mark WHERE studentID= [ادخل رقم الطالب];	2
INSERT INTO Course (colD, coname) Values(100, "الكيمياء");	3
SELECT sname, Mark FROM Student, Marks WHERE Student.studentID=Mark.studentID;	4
UPDATE Student SET stdate=#9/9/2004#, studentID=120 WHERE sname="محمد";	5

خط ERD:



علامتان

نصف
علامة لكل
اجابة

وجه المقارنة	المفصل الأسطوانى	المفصل الحلزونى
الموصف	انتقالي + دوراني بحيث يعمل كل منها بشكل مستقل	انتقالي + دوراني بحيث يعتمد كل منهما على الآخر
عدد درجات الحرية	2	1

(ج)

البرمجة والاعداد	الاصيلة	الهيبة
إعداد تطبيق واحد	برمجة تطبيق لكل نظام بشكل منفصل، يعمل لكل نظام فريق من المبرمجين. (تعداد البرمجة بأكثر من لغة)	برمجة تطبيق واحد يناسب جميع أنظمة التشغيل ويعمل فريق واحد.
طريقة الاعداد	باستخدام لغات برمجة مثل الجافا و لغة OBJECTIVE C	باستخدام أدوات برمجة الويب مثل أدوات برمجة الويب مثل أدوات برمجة الويب مثل جافا سكريبت، جافا سكريبت، جافا سكريبت، HTML5, CSS

4علامات
علامة لكل
اجابة

(د)

يتلخص سبب هذه المشكلة في حالتين:

١. خلل في السلك الواصل بين الموجه (Router) وجهاز الحاسوب، بهذه الحالة قد يكون السلك ذو جودة منخفضة.

الحل: يمكن استبدال السلك.

٢. طول السلك، ويكون تأثيره أكبر في حالة كانت جودة السلك متوسطة أو دون ذلك.

الحل: يمكن التغلب على هذه المشكلة بضبط التخاطب على أقل سرعة نقل ممكنة (Half-Duplex 10m)

Duplex (10m)

علامتان

السؤال الثالث: (20 علامة)

علامتان لكل تعريف (6 علامات)

(أ) الروبوت المناور: الجزء الرئيسي في الروبوت ويتكون من مجموعة من الوصلات تربط بينها مفاصل وتنتهي بالنهاية الفاعلة.

الترميز: ترتيب البيانات بحيث يعطى رمز لكل مجموعة وغالباً ما يكون رقماً من تلك البيانات.

مستوى التجميع: عرض البيانات في مجموعة بناءً على حقل أو مجموعة حقول

(4 علامات)

علامتان لكل فرع

ما يأتي :

1. في بعض الأحيان قد لا نوفق في الاضال من خلال الاستعلام؟
 1. تكرار في المفتاح 2. قيمة المفتاح الاجنبي غير مسبوقة 3. نوعية القيمة تختلف عن نوع افعال المسد اليه
 2. يحتاج نظام الترويد الي ذاكرة عشوائية كبيرة نسبيا عند فتح تطبيق ما.
- لان تطبيقات الترويد يتم برمجتها باستخدام لغة المصفا وتطبيقات المصفا بعد اخلاقتها يتم اعادة تدوير وتجهيز الذاكرة لتعمل مرة اخرى مع تطبيقات اخرى، ونحتاج العملية الي ذاكرة فارغة لتعمل.

(4 علامات)

ج) في نموذج OSI حدد اسم الطبقة المسؤولة عن:

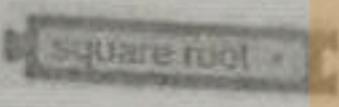
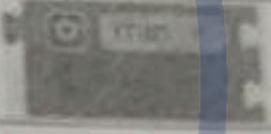
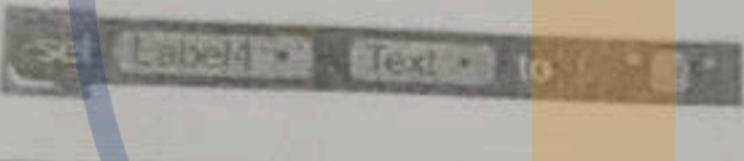
1. التخصيم

2. التطبيقات

د) التخزين المحلي ، برنامج iTunes ، كابل USB ، مواقع التواصل الاجتماعي والبريد الالكتروني. (علامتان)

(4 علامات)

هـ) حدد وظيفة كل من الالوات او اللبئات الآتية:

الوظيفة	الأداء	الرقم	الوظيفة	الأداء	الرقم
الجزر التربيعي		3	ارجاع اقل قيمة		1
جعل قيمة مربع التسوية فارغة		4	استعلام حذف		2

القسم الثاني : يتكون من ثلاثة أسئلة، على المشترك الإجابة عن سؤالين منها.

سؤال الرابع: (20 علامة) أ)

1. الحدث : click ، الأداء : الزر (Button)
2. TextBox , Label , Button (أي نقطتين تكفي لأن المطلوب هو ادايتين)
3. يتم كتابتها عند ادخال الرقم 12345 في مربع الاضال ، تظهر في Label1
4. Please Try Again
5. TextBox1

(علامتان لكل فرع)

(4 علامات)

ب) قارن بين التقرير والنموذج من حيث المفهوم ومصدر البيانات.

وجه المقارنة	التقرير	النموذج
المفهوم	وسيلة لعرض البيانات وطباعتها بأشكال وتسميات متنوعة	واجهات يتم من خلالها اضافة وتعديل وحذف بيانات من الجدول
مصدر البيانات	جدول او استعلام	جدول او استعلام

State of Palestine Ministry Of Education Directorate Of Education – Tulkarm اليوم والتاريخ: الخميس 2024/4/25 مدة الامتحان: ساعتان مجموع العلامات: (100) علامة	 الامتحان الموحد لنهاية العام الدراسي 2024/2023	دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم – طولكرم الفرع : العلمي والصناعي المبحث: تكنولوجيا المعلومات
ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط		
القسم الأول : يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً		

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله على فتر الإجابة:

1- في برنامج أكسس (MS Access)، أي من علامات التوبيخ الآتية نستخدمها لإضافة مفتاح أساسي للجدول؟

- الصفحة الرئيسية
- إنشاء
- تصميم
- أدوات قاعدة البيانات

2- ما أهمية الأيقونة  في برنامج أكسس (MS Access) ؟

- تصميم نموذج
- تصميم استعلام
- تصميم جدول
- تصميم تقرير

3- في برنامج أكسس (MS Access)، ما النافذة التي يتم فيها تحديد مستوى التجميع ؟

- معالج زر الأمر
- معالج الاستعلامات
- معالج النماذج
- معالج التقارير

4- أي من العبارات الآتية في لغة SQL تحدد حقول وصفوف معينة والتي تظهر في جدول مؤقت عند تنفيذ الاستعلام ؟

- الأمر Select وعبارة Where
- الأمر Select وعبارة Order By
- عبارة Where وعبارة From
- الأمر Select وعبارة From

5- في برنامج App inventor يمكن إعادة تسمية الأدوات برمجياً من قائمة:

- Layout
- User interface
- Components
- Properties

6- في الهواتف الذكية ليتم تبادل الملفات بين جهازين باستخدام التخزين السحابي Icloud يجب أن يكون نظام التشغيل للجهازين:

- أندرويد + IOS
- IOS+IOS
- ويندوز فون+IOS
- أندرويد+ أندرويد

7- في برنامج Sketch Up ، ما الخاصية أو الأمر المستخدم لضبط و اختيار نوع وحدات القياس؟

- Make Component
- Measurements
- Model Info
- Make Group

8- أي من الآتية من ميزات المحركات الهيدروليكية؟

- تكلفة الصيانة منخفضة
- توفر قوة هائلة لنقل الأحمال الثقيلة
- نظيفة
- دقة وسرعة عالية

9- ما وظيفة البروتوكول Telnet؟

- إدارة المضيف عن بعد
- تهيئة المضيف
- نقل البريد البسيط
- تسجيل الدخول عن بعد

10- ما وظيفة زر Reset في الموجه ؟

- الوصول الى إعدادات الراوتر
- إعادة ضبط بطاقة الشبكة
- إعادة ضبط الراوتر الى إعدادات المصنع
- إعادة ضبط الشبكة اللاسلكية

لاحظ الصفحة التالية

السؤال الثاني : (20 علامة)

ما المقصود بكل من الآتية :

(6علامات)

- لغة التحكم بالبيانات DCL - درجة الحرية - ميزة التمرير الذكي - خط المشترك الرقمي DSL

(6علامات)

ب- قارن بين كل مما يأتي:

- نظام أندرويد ونظام IOS من حيث: لغات البرمجة وإدارة الذاكرة.

- المفصل الحلزوني والمفصل الكروي من حيث : الوصف ، عدد درجات الحرية.

(8علامات)

ج- من خلال دراستك لوحدة قاعدة بيانات تأمل الجداول الآتية لجزء من قاعدة بيانات بنك فلسطين:

العمليات . Operation					مستخدمي الشبكة Client		الخدمة Services	
Op_no	ID	Service_No	Date	Currency	ID	Client_name	Service_No	Service_name
20	3465	1	2024/2/15	دينار	1267	قاسم أحمد	1	سحب
21	4322	2	2024/3/10	دولار	3465	بسمة أمين	2	إيداع
22	3465	1	2024/3/11	دينار	4322	رياض محمود	3	كشف حساب

1- أذكر مفتاحاً أساسياً وأجنبياً مع ذكر الكيان التابع له.

2- ما نوع العلاقة بين كياني "Services" و "Client"؟

3- ما نوع البيانات المناسب للحقل Date في جدول Operation؟

4- مستعيناً بالجداول ارسم مخطط ERD .

السؤال الثالث : (20 علامة)

(6 علامات)

أ- علل ما يأتي :

1- تساهم النماذج في حماية البيانات.

2- تتواجد التطبيقات الهجينة في عدة متاجر.

3- في برنامج Sketch Up تستخدم خاصية Static عند رسم القاعدة لذراع الروبوت .

4- يستخدم بروتوكول PPPOE إعدادات اتصال ثابتة بين الموجه ومزود الخدمة.

(8 علامات)

ب- من خلال دراستك لدرس الاستعلامات ولغة SQL ، أكتب الاستعلامات الآتية بلغة SQL؟

1- استعلام إلیحاق أسماء الطلاب (std_name) وأرقامهم (std_num) من جدول (9th_grade) إلى جدول (10th_grade)، علماً

بأن الجدولين يتشاركان بنفس أسماء الحقول.

2- استعلام يظهر جميع تفاصيل فاتورة الشراء من جدول (Bill_tbl) عند إدخال رقم الفاتورة (Bill_id) من قبل المستخدم.

3- استعلام يحذف جميع سجلات جدول الدواء (Medicine_tbl) للأدوية التي انتهت صلاحيتها (Exp_date) بتاريخ 2024/2/1 أو أقل.

4- تحديث كلمة المرور (password) للطالب الذي رقمه (student_no) 554411 إلى Aa123@tul من جدول الطالب (Student).

لاحظ الصفحة التالية

خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل اللبنة البرمجية الآتية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (6علامات)

```

when Button1 Click
do
  set global X to TextBox1 Text
  if get global X >= 500
  then
    set Label1 Text to "خصم 50%"
    set global Y to (get global X * 0.5)
  else if get global X >= 250
  then
    set Label1 Text to "خصم 20%"
    set global Y to (get global X * 0.2)
  else
    set Label1 Text to "لا يوجد خصم"
    set global Y to get global X
  set word Text to "شكرا لفضلكم من متجرنا"
  set price Text to (get global Y)
  
```

- م عدد المتغيرات مع تكرها ؟
 1. ما ناتج تنفيذ اللبنة البرمجية إذا كانت القيمة المدخلة 400 ؟
 2. متى تظهر النتيجة "لا يوجد خصم" ؟
 3. ما وظيفة اللبنة

get global X

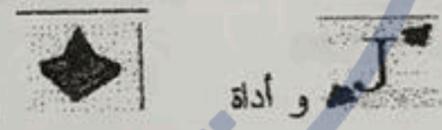
القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين فقط

السؤال الرابع: (20 علامة)

(8علامات)

(أ) ما وظيفة كل من الآتية:

- الأزرار في نماذج برنامج أكسس.
- مجس التسارع في الهواتف الذكية.



Sketch Up في برنامج

مستخدم نقطة وصول AP Client

(ب) من خلال دراستك لدرس الاستعلامات ولغة SQL أجب عن الآتي:

(8 علامات)

Company	SN	الحقل:
Phone_tbl	Phone_tbl	الجدول:
تجميع حسب	Count	الإجمالي:
		فرز:
		إظهار:
		المعايير:
"Apple"		أو:

Price	Company	Phon_Name	الحقل:
2000	Phone_tbl	Phone_tbl	الجدول:
	"Apple"	"Pro11"	تحديث إلى:
			المعايير:
			أو:

- 1- حدد نوع كل من الاستعلامين. 2- ما نتيجة تنفيذ كل منهما؟ 3- أكتب الاستعلامين بلغة SQL .

(ج) تأمل اللبنة البرمجية ثم أجب عن الآتي:

(4 علامات)

initialize global Num1 to 4

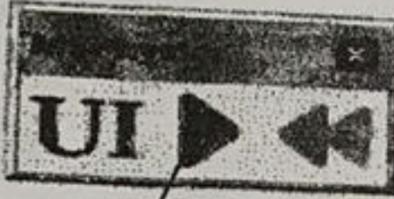
```

when Screen1 Initialize
do
  set Ball1 Speed to 0
  set global Num1 to floor (get global Num1 / 10)
  set lbl result Text to get global Num1
  
```

- 1- متى يتم تنفيذ المقطع البرمجي؟
 2- ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي مرة واحدة وأين سيظهر؟
 3- ما أثر تغيير قيمة اللبنة المشار لها بالرمز A الى 5 على البرنامج؟

(أ) أجب عن الآتي :

1. ما الفرق بين الواقع الافتراضي و الواقع المعزز .
2. أي الطبقات في نموذج OSI يحدث فيها كل مما يأتي :
- عملية التخاطب - قيادة الدخول الى الشبكة
3. في الشكل المجاور :

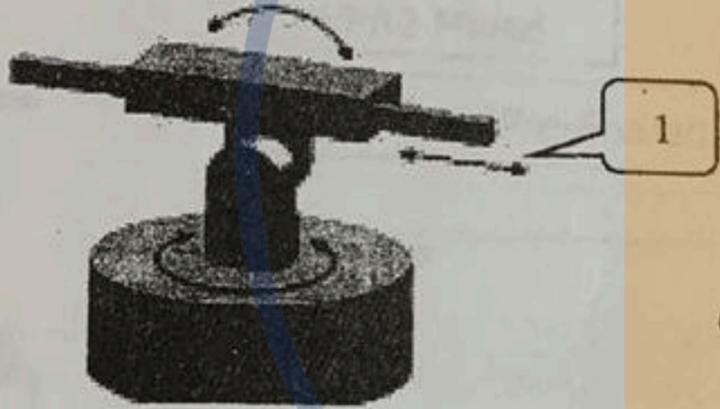


- ما اسم هذا الشريط؟ - ما أهمية الأيقونة المشار لها بالرقم (1)؟

4. حدد الخطأ البرمجي في جمل SQL الآتية، مع التصحيح.

- Insert into eng_tbl (eng_no , bdate , name) SET (210 , 4/4/2021 , Ahmad) ;
- Delete emp_tbl where salary >< 5000;

(6 علامات)

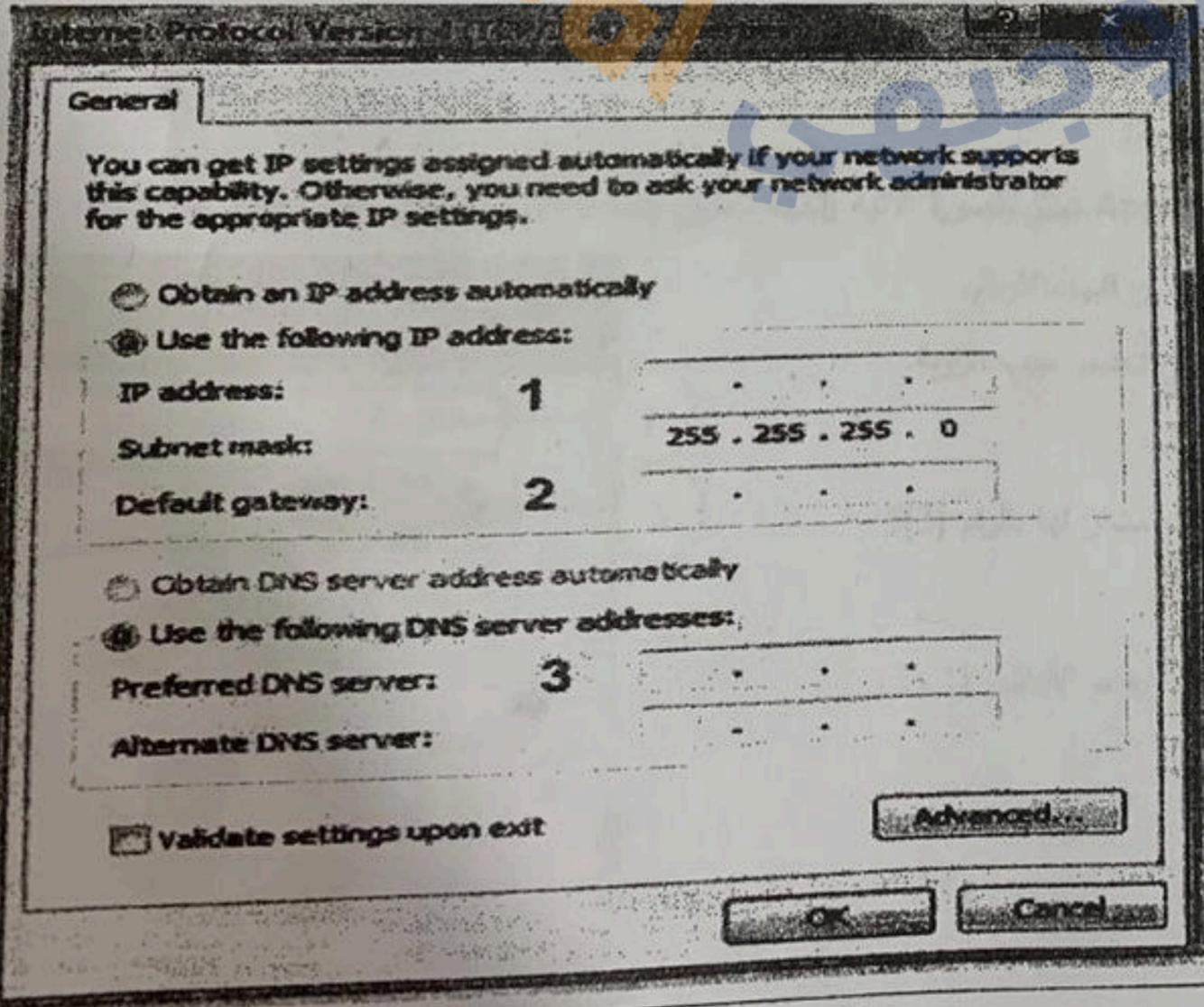


(ب) تأمل الشكل المجاور ، ثم أجب عن الآتي :

1. ما عدد درجات الحرية ؟
2. ما عدد الوصلات ؟
3. ما نوع الحركة في المفصل المشار إليه بالرقم (1) ؟
4. ما مستوى الحركة عند مفصل القاعدة ؟
5. اذكر اثنين من أنواع المفاصل الدورانية من شريط أدوات المفاصل في برنامج Sketch Up.

(4 علامات)

ج- لديك جهاز شبكة عنوانه IP (192.168.0.10)، أجب عما يأتي :



1. ما أهمية هذه الشاشة؟

2. اكتب العناوين المناسبة للخانات

المرقمة من 1 الى 3.

لاحظ الصفحة التالية

(10 علامات)

أ- ما أهمية كل من الآتية:

1. إضافة معايير على الاستعلام.
2. تعدد درجات الأمان في الأक्सس.
3. برمجة نظام تشغيل الهاتف بلغة جافا.
4. برامج المحاكاة في الرسم الهندسي المحوسب.
5. الأمر Survey عند برمجة جهاز نقطة وصول Access Point.

(4 علامات)

ب- من خلال دراستك لدرس أجهزة الشبكة ، تمعن الشاشة الآتية ثم أجب عما يليها :

Easy Setup2 -- Wireless Setting & Security

Broadcast SSID: Enable Disable

SSID:

Encryption:

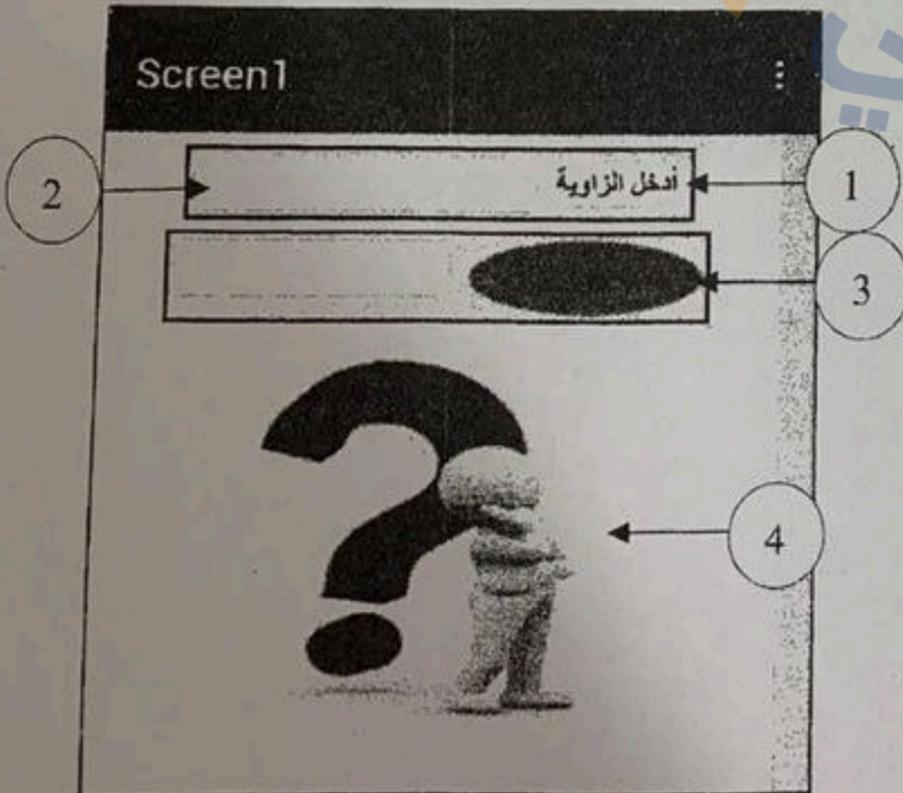
Authentication Type:

Pre-Shared Key: (8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)

1. ما اسم الشبكة اللاسلكية؟
2. هل هذه الشاشة خاصة بإعدادات موجه Router أم نقطة وصول AP؟
3. من أي حقل يتم تعطيل الشبكة اللاسلكية؟
4. اعط مثلاً لكلمة مرور قوية؟

(6 علامات)

ج- في برنامج App Inventor تمثل الصورة الآتية واجهة تطبيق يقوم بحساب جيب أي زاوية، أجب عن الآتي:



1. أنكر أسماء الأدوات المشار إليها بالأرقام.
2. أكتب اللبنة البرمجية التي تحسب جيب الزاوية.
3. ما الخاصية المستخدمة ل:
 - تغيير شكل الأداة المشار لها بالرقم (3)؟
 - لتحميل الصورة
4. ما الأداة التي استخدمت لترتيب الأدوات (1 و 2).

انتهت الأسئلة

State of Palestine Ministry Of Education Directorate Of Education - Talkarm اليوم والتاريخ: الخميس 25 / 4 / 2024 مدة الامتحان: ساعتان مجموع العلامات: (100) علامة	 الإجابة النموذجية للامتحان الموحد لنهية العام الدراسي 2024/2023	دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم - طولكرم الفرع : العلمي والصناعي المحث: تكنولوجيا المعلومات
--	--	--

(علامتان لكل فقرة)

السؤال الأول: (20 علامة)

5	4	3	2	1
Components	Select الأمر وعبار Where	معالج التفكير	تصميم الاستعلام	تصميم
10	9	8	7	6
إعادة ضبط الراوتر إلى إعدادات مصنع	تسجيل المخلول عن بُعد	توليف قوة هائلة لتقل الأحمال التقنية	Model Info	IOS + IOS

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ. (6 علامات ، علامة ونصف لكل تعريف)

- لغة التحكم بالبيانات DCL: مجموعة من الأوامر لتحديد صلاحيات مستخدم قاعدة البيانات من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها.
- درجة الحرية: هي التي تُمكن الروبوت من أداء عمله، وعددها يساوي عدد متغيرات الحركة المختلفة والمستقلة التي يجب تحديدها من أجل التعرف إلى مواضع أجزاء الروبوت الميكانيكية، وهي تشير بمعنى آخر إلى الطرق المختلفة التي قد يسلكها ذراع الروبوت أثناء حركته.
- ميزة التدرير النكي: يتم لتعارض وتبرير محتوى الشاشة بحركات الرأس إلى أعلى، وأسفل، أو بإمالة الهاتف بهذه الاتجاهات.
- خط المشترك الرقمي DSL: يُطلق على الخدمات التي توفر اتصال الإنترنت باستخدام نقل البيانات الرقمية بين العمود وخط الهاتف، ويتميز بإمكانية استخدام اتصال إنترنت عالي السرعة حتى عند إجراء المكالمات.

1

ب. (6 علامات ، 3 لكل فرع)

إدارة الذاكرة	لغات البرمجة	
يعاد تدويرها بسبب استخدام لغة جافا	JAVA , C++	نظام أندرويد
لا يعاد تدويرها	Objective C , Swift	نظام IOS

عدد درجات حرية الحركة	الوصف	
-----------------------	-------	--

ب. (6 علامات ، 3 لكل فرع)

إدارة الذاكرة	لغات البرمجة	
يعاد تكويرها بسبب استخدام لغة جافا	JAVA , C++	نظام أندرويد
لا يعاد تكويرها	Objective C , Swift	نظام IOS

عدد درجات حرية الحركة	الوصف	
1	انتقالي + دوراني بحيث يعتمد كل منهما على الآخر	المفصل الحلووني
3	دوراني حول ثلاث محاور بشكل مستقل	المفصل الكروي

ج. (8 علامات، لكل مطلوب علامة، و ERD 4 علامات)

1. مفتاح أساسي (Service_No من كيان Services، أو ID من كيان Client، أو Op_no من كيان Operation)
2. مفتاح أجنبي (ID من كيان Operation، أو Service_No من كيان Operation)
3. متعدد ل متعدد.
4. تاريخ/وقت.



المطال الثالث : (20 علامة)

أ- (6 علامات لكل تحليل علامة ونصف)

1. من خلال التحكم في كيفية تفاعل المستخدمين الآخرين مع البيانات من خلال إنشاء نماذج مختلفة تعرض حنولاً محددة.
 2. لأنه تم تصميمها وبرمجتها لتعمل في أكثر من بيئة نظام تشغيل.
 3. لتثبيت الأرضية.
 4. لأن بروتوكول PPPoE لا يحتاج إلى إعدادات اتصال مختلفة لكل جلسة، كما يوفر اتصال دائم وعرض نطاق مشترك لجميع المستخدمين.
- ب- (8 علامات ، لكل استعمال علامتان)

1. INSERT INTO 10th_garde(std_num, std_name)
SELECT std_num, std_name
FROM 9th_grade;
2. SELECT *
FROM Bill_tbl
WHERE Bill_id={أدخل رقم الفاتورة};
3. DELETE FROM Medicine_tbl
WHERE Exp_date<=#1/2/2024#;
4. UPDATE student
SET password = 'Aa123@tu'

ج- (6 علامات)

1. مختيران (X,Y). علامة
2. تظهر العبارة (خصم 20%) على مربع التسمية (Label) . علامة
3. تظهر العبارة (شكراً لتسولكم من متحربنا) على مربع التسمية (word) . علامة
4. تظهر القيمة (320) على مربع التسمية (price) . علامة
3. إنا كانت قيمة X أقل من 250. علامة
4. احضار قيمة X من الذاكرة. علامة

السؤال الرابع : (20 علامة)

- (أ) ما وظيفة ...8علامات / (علامتان لكل فرع)
- الأزرار في نماذج برنامج أكسس: لتنفيذ مهام متنوعة (فتح نماذج أو اغلاقها) لعرض البيانات وإسغالها و تحريرها في الجدول بدلاً عن التعامل المباشر مع الجداول .
 - مجس التسارع في الهواتف الذكية: 1- يستشعر التغير في سرعة حركة الجهاز باتجاه المحاور الثلاثة x,y,z .
 - 2- يقيس التسارع الخطي في حركته .
 - أداة  : تغيير حجم للمفصل
 - أداة  : تجسيم الأسطح المنقطة و جعلها ثلاثية الأبعاد
 - مستخدم نقطة وصول AP Client : أحد أنواع جهاز AP ، بحيث يكون مستخدم لجهاز نقطة وصول آخر و في هذا الوضع يطلب عنوان MAC الذي يخص الشبكة اللاسلكية للموجه أو نقطة وصول أخرى باعثة .

(ب) (8علامات) // (نوع كل استعلام علامة و نتيجة تنفيذه علامة و جملة SQL علامتان)

نوع الاستعلام	استعلام تحديث	استعلام تحديد (اختيار)
نتيجة تنفيذ الاستعلام	تحديث قيمة حقل Price في جدول phone_tbl الى 2000 للأجهزة التابعة لشركة Apple و اسم الجهاز pro11	استرجاع عدد الأجهزة التابعة لشركة Apple من جدول Phone_tbl
SQL	UPDATE phone_tbl SET Price =2000 WHERE Company="Apple" AND Phone_Name= " pro11" :	SELECT COUNT(SN) FROM Phone_tbl WHERE Company="Apple"

(ج) (4علامات)

- 1- عند بدء تشغيل التطبيق أو بدء الشاشة . (علامة)
- 2- اعطاء قيمة ابتدائية لسرعة الكرة = صفر ، وتخزين القيمة 0 (ناتج اعمال الخانة العشرية في لسعة قيمة المتغير Num1 على 10) في المتغير Num1 ، ثم اظهار القيمة (0) على الأداة lbl_result . (علامتان)
- 3- تتحرك الكرة بسرعة 5 . (علامة)

السؤال الخامس : (20 علامة)

(10 علامات)

1. الواقع الافتراضي : تقنية رقمية تحاكي بيئة حقيقية ، أو متعددة الأبعاد ، تعمل على نقل الوعي الإنساني إلى تلك البيئة و التفاعل معها . (علامة)

الواقع المعزز : تقنية تمل على ربط معالم من الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها والمخزن مسبقا في ذاكرته كإحداثيات جغرافية أو معلومات عن المكان أو فيديو تعريفى أو أي معلومات أخرى تبرز الواقع الحقيقي. (علامة)

2. عملية التخاطب : طبقة الجلسة / قيادة الدخول إلى الشبكة : طبقة التطبيقات (علامتان)

3. شروط التشغيل و الإيقاف وواجهة المستخدم / أيقونة الحركة لتفعيل المحاكاة . (علامتان)

4. الخطأ في الجملة الأولى : (SET / عدم إضافة * للنص و # للتاريخ) (علامتان)

للخطأ في الجملة الثانية : (From / <>) (علامتان)

- Insert into eng_tbl (eng_no , bdate , name) Values (210 , # 4/4/2021# , "Ahmad") ;

- Delete FROM emp_tbl where salary <> 5000;

(6 علامات) كل مطلوب علامة

1- عدد درجات الحرية = 3

2- عدد الوصلات = 4

3- نوع الحركة : حركة انتقالية (خطية)

4- مستوى الحركة عند ملصل القاعدة : يتحرك في المستوى الأفقي

5- 2 من أنواع المفصلات الدورانية في برنامج Sketch Up : محرك سيرفو / محرك عادي تيار مستمر /

بدون محرك حر الحركة

(ج) (4 علامات)

1- ضبط إعدادات بطاقة الشبكة (علامة)

2- (3 علامات)

(أي رقم يضعه الطالب بين 1 - 254 باستثناء 10) IP Address : 192.168.0.

Default gateway: 192.168.0.10

Preferred DNS server : 192.168.0.10

السؤال السادس : (20 علامة)

(10 علامات) كل نقطة علامتان

1. فرز البيانات بناء على شروط معينة / القيام بعمليات حسابية خاصة على البيانات

2. تمكن من إعطاء كل مستخدم حقوق الوصول للمعلومات حسب الحاجة .

3. تمكن من التحكم بأداء الهاتف / إضافة ميزات جديدة على النظام / الاستفادة من الطبقات البرمجية ذات

ب- (4 علامات)

1- 192.168.20

2- 10

3- 2⁹

4- 192.168.20.2 أي رقم شبكة الأخيرة بين 2 و 254

ج- (8 علامات)

1- الاصل التي يلزم بها المبرمج في العالم الافتراضي : (3 علامات)

أ- تصميم المواقع الإلكترونية

ب- تصميم الألعاب الترفيهية

ج- تطبيقات تجارية مثل برامج المحاسبة

2- مزاد مواقع التواصل الاجتماعي (3 علامات)

أ- توفر التواصل المستمر بين الأفراد والمجموعات المختلفة

ب- تمكن من تواصل المستخدمين ذوي الاهتمامات والسيول المشتركة

ج- توفر المحادثات الناطقة بين الأفراد والمجموعات

د- تيسر تبادل الخبرات والمعرفة بين الأفراد والجماعة

هـ- تساعد في تغطية اللجوء والحدود مثل اللغة والثقافة وغيرها

د- (4 علامات علامتان لكل تعبير)

1ED -1

2B -2

سؤال التفسير (20 علامة)

أ- (6 علامات)

1- شبكة ضبط إعدادات شبكة اللاسلكي (علامة)

2- يدل السهم الأول على حقل الشبكة هل هي ظاهرة أو مخفية وما الشبكة ظاهرة (علامة)

يدل السهم الثاني على اسم شبكة اللاسلكي (علامة)

3- لغوته (علامة)

يحتوي على حروف كبيرة وصغيرة ، وأرقام ، ورموز ، وأن لا تقل عن 8 حقل (علامتان ، نصف علامة لكل نقطة)

ب- (6 علامات)

1. المواقع الإلكترونية هي مجموعة من الصفحات المتصلة معاً عبر وصلات تشعبية التي تمكن المستخدم

من تصفح مستندات المواقع وعرضها وتحتوي هذه الصفحات على ملفات نصية وصورية وصوتية وفيديو

وتكون مخزنة على جهاز حاسوب يسمى بحكم الويد . (علامتان)

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / قلقيلية
الزمن : ساعتان ونصف



الامتحان التجريبي لمبحث تكنولوجيا المعلومات
للسنة الثانية عشر العلمي والصناعي
مجموع العلامات : 100
التاريخ : 2024/ 5 / 2

يتكون الاختبار من ستة أسئلة على الطالب الاجابة عن خمسة منها
القسم الأول : يتكون من ثلاثة أسئلة على الطالب الاجابة عنها جميعاً

السؤال الأول :

(20 علامة)

يتكون هذا السؤال من عشر فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقلها إلى دفتر الاجابة:

1. ما ناتج تنفيذ الجملة اذا كانت قيمة المتغير 8 ؟

```
set Label1 . Text . to floor . modulo of get global x . 5 * 2.5
```

7 -

7.5 -

6 -

3 -

2. ما المجموعة التي يمكن من خلالها اضافة الأدوات canvas و ball ؟

Sensors -

Social -

User Interface -

Drawing and Animation -

3. ما الخيار الذي لا يعد من الأسباب التي قد تعيق عملية الإلحاق للجدول في قواعد البيانات ما عدا؟

- قيمة المفتاح الأجنبي غير متاحة

- تكرار المفتاح الأساسي

- تشابه أسماء حقول الجدولين

- اختلاف نوع بيانات الحقول

4. ما الخيار الذي لا يعد من خيارات تخطيط النموذج في معالج النماذج؟

- ورقة بيانات

- جدولي

- أفقي

- عمودي

5. ما نتيجة تنفيذ الاستعلام التالي ؟

UPDATE product
Set price=price*1.25;

- نقصان بنسبة 25% على سعر السلعة

- زيادة بنسبة 25% على سعر السلعة

- نقصان بنسبة 75% على سعر السلعة

- زيادة بنسبة 75% على سعر السلعة

يتبع الصفحة التالية ← (2)

6. ما نوع المفصلات المستخدمة اذا كانت dof في ذراع روبوتي بمفصلين تساوي 4؟
 - حلزوني وهوك
 - هوك وكروي
 - اسطوانتي وحلزوني

7. ما البروتوكول الذي يعد من البروتوكولات المستخدمة في طبقة التقديم؟
 - NDR
 - ASP

- DNS
 - PPTP

8. ما أقوى أنواع التشفير في الشبكات؟

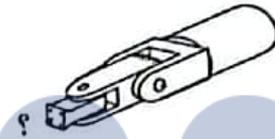
- WPA2
 - WPA2 PSK

- WBA2
 - WBA2 Mixed

9. ما البروتوكول المستخدم لهيئة المضيف؟

- BOOTP
 - PPTP

- RBC
 - POOTB



10. ما ذا يمثل الشكل المقابل

- رسغ بـ 4 درجات حرية

- رسغ بـ 3 درجات حرية

- مفصل بدرجتين حرية

- مفصل بـ 3 درجات حرية

السؤال الثاني :

(20 علامة)

(9 علامات)

أ- ادرس قاعدة البيانات التالية و التي توثق جرائم الاحتلال في غزة ، ثم اجب عن الاسئلة التالية :

الممتلكات	الانتهاك	الشهداء
معرف العنوان المالك قيمة الخسائر	رقم الانتهاك تاريخ الانتهاك المكان المستهدف نوع الانتهاك	رقم الشهيد العمر التقريبي الوصف رقم الانتهاك المكان الحالي للجثمان

1- حدد المفاتيح الاساسية في الجداول. (1.5 ع)

في جدول الشهداء : رقم الشهيد // في جدول الانتهاك : رقم الانتهاك // الممتلكات : معرف

2- ما نوع البيانات الخاصة بحقلي رقم الشهيد ، تاريخ الانتهاك؟ (ع1)

رقم الشهيد : رقم ، تاريخ الانتهاك : تاريخ / وقت

يتبع الصفحة التالية ← (3)

M.abulawi

- 3- عل " لا يصلح استخدام رقم هوية الشهيد كمفتاح أساسي في جدول الشهداء "؟ (ع1)
- 4- ما نوع العلاقة بين جدولي الشهيد و الانتهاك؟ (ع0.5)

∞ - 1

- 5- اذا علمت أن الممتلكات نفسها قد تتعرض لأكثر من انتهاك و الانتهاك الواحد قد يشمل عدة ممتلكات فوضح نوع العلاقة بين جدولي الانتهاك و الممتلكات وكيف يتم تمثيلها في قاعدة البيانات؟ (علمان)
- العلاقة بين جدول الانتهاك و جدول الممتلكات ∞ - ∞
- التمثيل



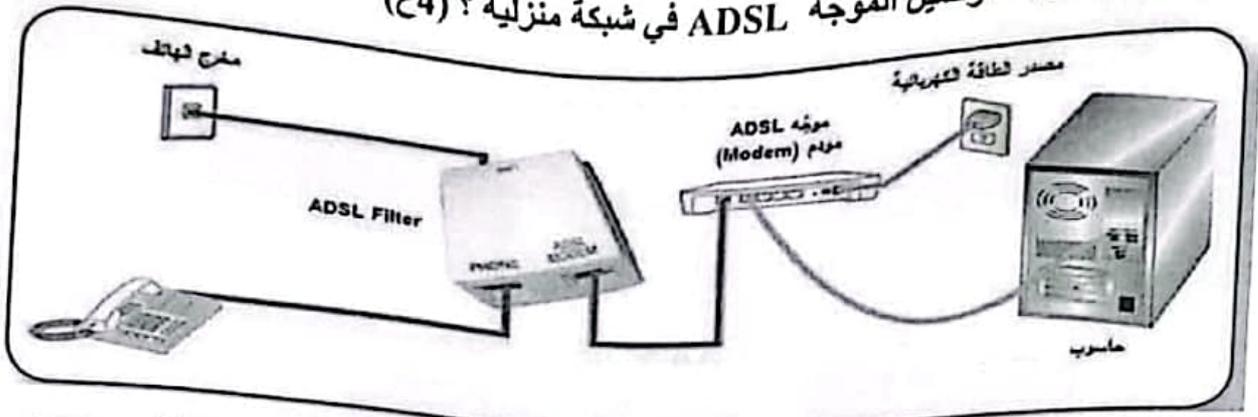
6- ما الوصف النصي لجمل SQL التالية : (ع3)

- 1) Select Sum (قيمة الخسائر) as " قيمة الخسائر " from الممتلكات where العنوان = " خان يونس " ;
اظهار مجموع قيمة الخسائر من جدول الممتلكات للعنوان خان يونس و عرض الناتج في "قيمة الخسائر"
- 2) Select الشهداء from المكان الحالي للجثمان , رقم الشهيد
where ابراج القدس " = المكان المستهدف
; رقم الانتهاك.الشهداء = رقم الانتهاك.الانتهاك And
ا عرض رقم الشهيد و المكان الحالي للجثمان للمكان المستهدف ابراج القدس
- 3) Delete from الانتهاك where انتهاك " > " قصف جوي " ;
حذف كافة البيانات من جدول الانتهاك باستثناء او ماعدا نوع انتهاك القصف الجوي
- ب- اجب عما يلي:
(7علامات)

1- ما المقصود بـ Frame Relay ؟ (ع1)

- عملية تقسيم البيانات الى اجزاء مختلفة في الحجم تسمح باعادة ارسال البيانات التي لم تصل او حدث لها تشويه دون الحاجة الى اعادة ارسال البيانات جميعا مرة اخرى , مما يساعد في زيادة سرعة ارسال .
يتبع الصفحة التالية ← (4)

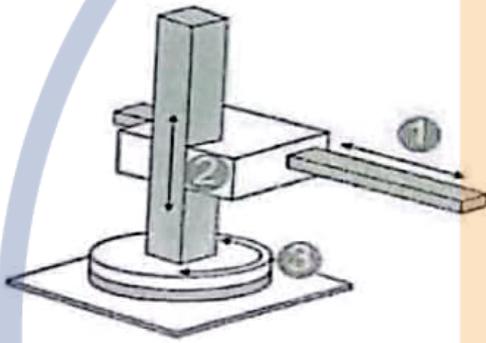
2- وضح بالرسم طريقة توصيل الموجه ADSL في شبكة منزلية؟ (ع4)



3- قارن بين نظامي التشغيل أندرويد و IOS من حيث لغات البرمجة وامتداد الملف التنفيذي : (ع2)

النظام	اندرويد	IOS
لغات البرمجة الخاصة	Java, C++	OBETIVE C, Swift
الملف التنفيذي	Apk	ipa

(4علامات)



ج- ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الاسئلة التالية:

1- كم عدد الوصلات في الذراع الروبوتي في الشكل؟ (ع0.5)

عدد الوصلات = عدد المفاصل + 1 ، الجواب 4

2- كم عدد المفاصل في الشكل ، موضحاً نوع حركة كل

منها؟(ع3)

مفصل 1 انتقالي ، مفصل 2 انتقالي ، مفصل 3 دوراني

3- كم عدد درجات الحرية؟(ع0.5)

عدد درجات الحرية = عدد المفاصل = 3

(20 علامة)

السؤال الثالث :

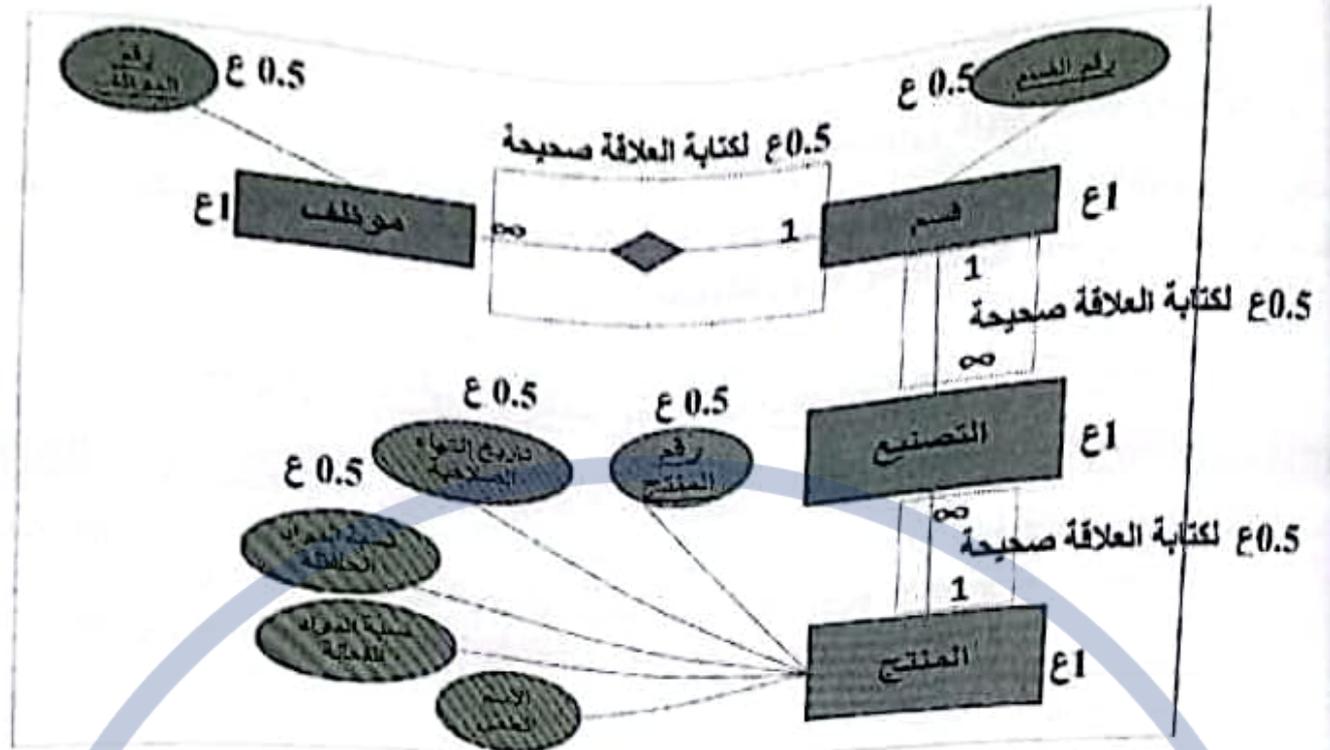
(8علامات)

أ- حلل النظام وارسم مخطط ERD ؟

وصف نظام شركة أدوية على النحو الآتي:

- يوجد عدد من الأقسام وكل قسم فيه عدة موظفين.
- كل قسم مسؤول عن مرحلة من مراحل التصنيع وتُمر المنتجات على جميع الأقسام.
- كل قسم يعمل فيه موظفين متخصصين سواء مهندسين أو صيادلة أو فنيين ولا يمكن للموظف ان يعمل في غير قسمه.
- للمنتجات التي يتم تصنيعها تاريخ انتهاء الصلاحية ونسبة للمواد الحافظة ونسبة للمواد الفعالة بالإضافة الى رقم المنتج واسمه العلمي.

يتبع الصفحة التالية ← (5)



مع ملاحظة ان الطالب يأخذ 0.5 علامة لأي ثلاثة صفات من ضمنها المفتاح الاساسي لكيان المنتج

ب- أكمل جدول المقارنة الآتي بين المحرك الكهربائي والهيدروليكي: (6 علامات)

تلوث البيئة	عيوب من عيوبه	مبدأ العمل	المحرك الكهربائي
لا يلوث البيئة مقارنة بالمحرك الهيدروليكي	لا توفر القوة التي توفرها المحركات الهيدروليكية الكتاب ص 84	تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية , مرور تيار كهربائي في سلك يولد قوة مجال مغناطيسي تعمل على تحريكه	
تلوث البيئة بسبب تسرب السوائل (الزيوت)	تكلفة الصيانة عالية جدا الكتاب ص 84	تحويل طاقة السوائل المتدفقة بسبب اختلاف شدة ضغط السائل الى طاقة حركية دورانية	المحرك الهيدروليكي

(6 علامات)

ج- ادرس الصورة ثم اجب عن الاسئلة المجاورة:

1- ماذا تمثل الشاشة؟ (ع1)

ضبط التخاطب على جهاز الحاسوب

2- كيف يتم الوصول لهذه الشاشة؟ (ع2)

نذهب الى لوحة التحكم

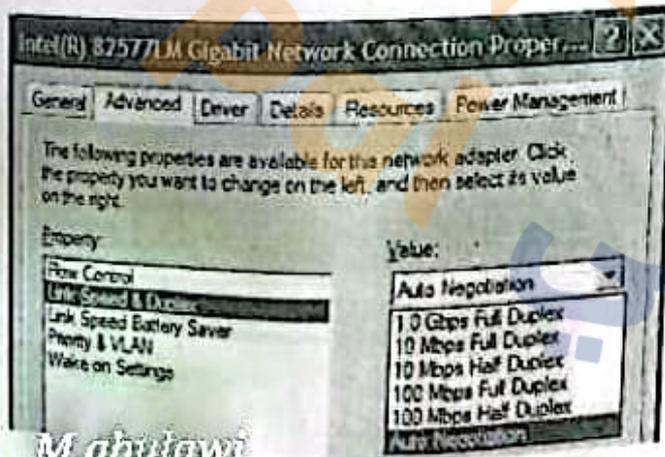
ومن ثم مركز الشبكة والمشاركة

بعد ذلك الى تغيير اعدادات المحول

ثم شبكة محلية (بزر الفأرة الأيمن) نختار خصائص

تبويب شبكات Networking

نضغط على اعدادات Configure



يتبع الصفحة التالية ← (6)

3- متى يفضل استخدام القيمة 10 Mbps Half Duplex؟ (ع1)

تغلب على مشكلة جودة السلك سواء كانت متوسطة او دون ذلك خاصة اذا كانت المسافة طويلة ونحتاج الى سلك طويل لذلك نحتاج الى ضبط التخاطب على اقل سرعة ممكنه

القسم الثاني : يتكون من ثلاثة أسئلة على الطالب الإجابة عن سواين منها

(20 علامة)

ال الرابع :

(6 علامات)

أ- أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما أقسام التقرير عند تصميمه؟ (ع3) رأس و تذييل التقرير, رأس و تذييل الصفحة, التفصيل .
- 2- عرف مستوى التجميع في برنامج أكسس؟(ع1) عرض البيانات في مجموعات بناءً على حقل او حقول
- 3- وضح أقسام لغة Sql ؟ (ع3)
تقسم هذه اللغة إلى ثلاثة أقسام:

أولاً: لغة تعريف البيانات (DDL -Data Definition Language)

مجموعة من الأوامر لإنشاء قاعدة بيانات وحذفها وإنشاء الجداول, وتعديلها, وحذفها.

ثانياً: لغة التحكم بالبيانات (DCL -Data Control Language)

مجموعة من الأوامر لتحديد صلاحيات مستخدم قاعدة البيانات من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها.

ثالثاً: لغة معالجة البيانات (DML -Data Manipulation Language)

مجموعة من الأوامر لإجراء عمليات على الجداول (إدخال وتحديث وحذف واسترجاع سجلات) بناءً على معايير معينة, وسوف يتم التطرق إليها نظراً لأنها الساسر على البيانات, وأهميتها في إنتاج التقارير المطلوبة.

(9 علامات)

```
initialize global x to 0
initialize global y to 0
when Button1 Click
do
  set global x to TextBox1.Text
  set global y to
    get global x ^ 2 - 4 / 2
  set number . Text to get global y
  if get global y > 0
  then set word . Text to مرحبا
  else if get global y = 0
  then set word . Text to صفر
  else set word . Text to سلب
```

ب- اعتماداً على اللبئات في الصورة ادناه أجب عما يليها:

1- ما أسماء المتغيرات ونوعها؟(ع2)

المتغير X ونوعه رقم ، والمتغير Y ونوعه رقم

2- اذكر أسماء الأدوات التي تم ادراجها في التصميم؟(ع2)

Label1 أو number

Label2 أو word

Textbox1

Button1

3- اكتب اي صيغة المعادلة الواجب تنفيذها؟(ع2)

$$Y = ((X^2) - 4) / 2$$

4- ما الحدث الذي سيبدأ تنفيذ التطبيق؟ (ع1) Click

5- ماذا ستكون نتيجة التطبيق إذا اعتبرنا أن قيمة x هي (-4)؟ (ع2) الناتج : موجب word=6, number=

يتبع الصفحة التالية ← (7)

Operation Mode | Wireless Setting | Network Setting | Finish

Client Mode Setting:

Wireless Name of Root AP: TTP-Aqsa-2024 (also called SSID)

Mac Address of Root AP: A4-66-00-BA-CC-9F

Survey: Survey button to scan the network SSIDs, and then choose the target one to setup the connection.

Region: [Dropdown]

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Wireless Security Mode: Most Secure(WPAWPA2-PSK)

Wireless Password: 1234

All security settings, for example the wireless password should match the Root AP.

You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

Back Next

- 1- ماذا تمثل الشاشة؟ (ع1) ضبط الاعدادات اللاسلكية لجهاز نقطة الوصول
- 2- تم ضبط الجهاز ليقوم بدور؟ (ع1) مستخدم نقطة الوصول (Ap Client)
- 3- اسم الشبكة اللاسلكية للنقطة الباعثة هو؟ (ع1) TTP-Aqsa-2024
- 4- ما هو العنوان الفيزيائي الخاص بنقطة الوصول الباعثة؟ (ع1) A4-66-00-BA-CC-9F
- 5- ما وظيفة زر Survey؟ (ع1) عرض قائمة الشبكات اللاسلكية المتاحة وتفصيلها بهدف اختيار احدها للارتباط بجهاز نقطة الوصول/ (أو عرض الأجهزة المستخدمة من خدمة DHCP)

(20 علامة)

السؤال الخامس:

(8 علامات)

أ- لديك قاعدة البيانات التالية ادرسها ثم اكتب جمل SQL للاستعلامات أدناه حسب المطلوب :



(1) عرض جميع عناوين المشاريع التي يشرف عليها قسم الكهرباء مرتبين تنازليا حسب تكلفة المشاريع . (ع2)

```
Select address from Project,department,dep_proj
```

```
Where (dep_name="الكهرباء")
```

```
AND (department.dep_num=dep_proj.dep_num)
```

```
AND (project.project_num= dep_proj.proj_no)
```

```
Order By totalcost Desc ;
```

(2) حذف أي مشروع يقع بين التواريخ 2023/1/1 و 2024/1/1. (ع1)

```
Delete from project
```

```
Where (start_date > #1/1/2023#) AND (start_date < #1/1/2024#) ;
```

(3) ادخال سجل واحد لجدول المشروع. (علامة واحدة)

```
INSERT INTO project Values (10 , "مسجد طوفان الأقصى" , "غزة" , #1/1/2025# , 1000000
```

(4) خفض تكلفة جميع المشاريع التي تزيد تكلفتها الاجمالية عن 20000 بنسبة 12%. (ع2)

```
UPDATE project
```

```
Set totalcost=.88*[ totalcost]
```

```
Where totalcost > 20000 ;
```

(5) الحاق جميع سجلات الجدول t1_table الى جدول القسم المشابه له في البنية . (ع2)

```
INSERT INTO department (dep_num , dep_name)
```

```
Select t1_table.dep_num , t1_table.dep_name from t1_table ;
```

(9علامات)

- ادرس اللبانات التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها :

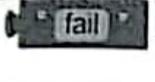


عدد أربع أدوات تم ادراجها في مرحلة التصميم؟ (ع2) Label1 , Button1 , Ball1 , Canvas
 وضع ثلاث خواص تم التعامل معها في هذه اللبنة؟ (ع3) speed. التحكم في سرعة الكرة

heading. تحديد زاوية انطلاق الكرة او اتجاه حركة الكرة

Text. ترجع قيمة نصية للأداة Label1

3- ارسم جدولاً وضع رقم كل لبنة ومكان إدراجها أسفل كل رقم : (ع2)

 -4	 -3	 -2	 -1
Text	Variable	Ball1	Math

4- ما نتيجة النقر على الزر Button1 مرتين متتاليتين . (ع2)

وتصبح (Speed) السرعة تساوي 7

تصبح (Heading) زاوية الانطلاق او اتجاه الحركة 12

(3علامات)

ج- وضح خطوات إعداد بطاقة الشبكة للاتصال بشبكة WAN (Internet) يدوياً؟

1. ندخل الى لوحة التحكم (control Panel)
2. الدخول الى مركز الشبكة (Network and Sharing center)
3. اختيار العنوان تغيير اعدادات المحول (change adapter settings)
4. استعراض خصائص الاتصال المحلي (local area connection)
5. اختيار بروتوكول TCP/IP الاصدار الرابع (IPv4) بالنقر المزدوج عليه
6. ضبط الاعدادات بما يتناسب مع اعدادات جهاز الشبكة باعطائه عنوان شبكة (IP) ضمن نفس النطاق

(20 علامة)

السؤال السادس :

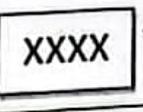
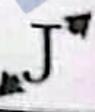
(6علامات)

أ- ما الخدمات التي تقدمها طبقة الجلسة في نموذج OSI ؟

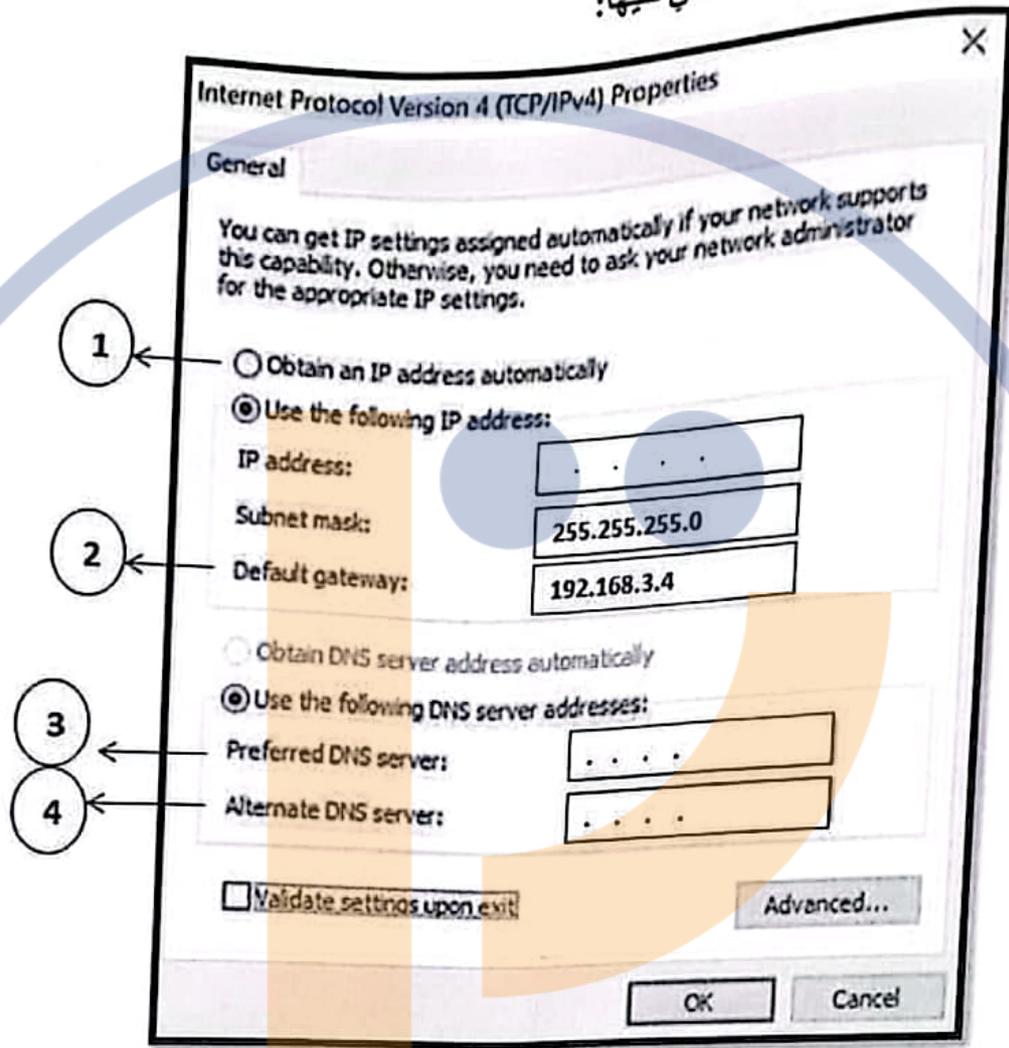
1. المصادقة (Authentication) تأكيد مصداقية المعلومات المرسله وفق المطلوب
2. التفويض : درجة الصلاحيه المسموح بها للوصول الى المعلومات
3. استعادة الجلسة (التفتيش والاستعادة) تؤمن الجلسة التزامن بين مستخدمي تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط مراقبة على تدفق المعلومات , حيث انه في حال حدوث خطأ في الشبكة فانه يرسل المعلومات التي تلي اخر نقطة مراقبة

(6علامات)

ب- ما دلالة الأيقونات التالية (لا حاجة لرسم الأيقونة واستعض عن ذلك بنقل الرقم إلى دفتر الاجابة):

 -6	 -5	 -4	 -3	 -2	 -1	الأيقونة
تجسيم الاسطح المغلقة وجعلها ثلاثية الابعاد	اداة اضافة زر أمر في اكسس	واجهة المستخدم	استعلام الحذف	اداة وصل المفاصل	تكبير حجم المفصل	دلالتها

يتبع الصفحة التالية (10)



1- ماذا تمثل الشاشة؟ (1ع) ضبط الاعدادات بما يتناسب مع اعدادات جهاز الشبكة باعطائه عنوان شبكة (IP)

2- اذكر عناوين IP المتاحة للجهاز؟ (1ع)

192.168.3.

أي رقم عشوائي ما بين (1-254) ما عدا الرقم 4

3- ما دلالة البنود المشار إليها من 1 الى 4؟ (4ع)

1. الحصول على عنوان (IP) تلقائياً
2. البوابة الافتراضية (عنوان IP)
3. خادم خدمة نطاق الاسماء المفضل
4. خادم خدمة نطاق الاسماء البديل

4- أكمل الاعدادات في البنود 3، 4؟ (2ع)

192.168.3.4 : 3

8.8.8.8 : 4

انتهت الأسئلة

مع خالص الأمنيات لكم بالتوفيق و النجاح