



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط.

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

المسألة الأولى: (20 علامة)

- (أ) ما المقصود بكل من الآتية: قاعدة البيانات، الواقع المعزز، طبقة التطبيقات، الموجه (ADSL Router). (4علامات)
- (ب) لدى مستشفى (القدس)، الكيانات وصفاتها الآتية:
- المريض: وحقله (رقم المريض، الاسم، رقم الهاتف، رقم القسم).
 - القسم: وحقله (رقم القسم، رقم التحويلة، عدد الأسرة).
 - الدواء: وحقله (رقم الدواء، اسم الدواء، تاريخ الإنتاج).
 - العلاج: وحقله (رقم المريض، رقم الدواء، الكمية).
- إذا علمت أن:
- 1- المريض يتناول أكثر من دواء، والدواء يمكن أن يتناوله أكثر من مريض بتكلفة رمزية.
 - 2- يمكن أن يكون في القسم أكثر من مريض يحمل تحويلة مرضية معينة.

أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1- حدد المفاتيح الأساسية.
 - 2- حدد المفاتيح الأجنبية.
 - 3- حدد العلاقة بين: أ- كيان المريض وكيان القسم ب- كيان المريض وكيان الدواء.
 - 4- ارسم مخطط (ERD) للنظام موضحاً العلاقات بين الكيانات.
- (ج) قارن بين التطبيقات الأصلية Native والتطبيقات الهجينة Hybrid من حيث: (الإعداد - البرمجة) ؟ (4علامات)

(د) اذكر اثنين من وظائف الاستعلامات في قواعد البيانات؟ (علامتان)

المسألة الثانية: (20 علامة)

- (أ) عدد أربعة من مميزات نظام تشغيل IOS الرئيسية ؟ (4علامات)
- (ب) ما أقسام التقرير عند تصميمه؟ (3علامات)
- (ج) انكر الأتوار أو المهام التي يقوم بها جهاز نقطة الوصول (AP) ؟ (3علامات)
- (د) من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيداً، ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية:

(10علامات)

Book

ID	Name	Price	B- Date
10	Arabic	450	2/2/1985
11	math	600	3/6/1980
12	chemistry	700	7/3/1990
13	Physics	400	1/3/1975

1- إضافة سجل للكتاب بالبيانات الآتية: (5/6/1980, 650.history, 14).

2- حدث بيانات الكتب التي تزيد سعرها عن (500) بزيادة قدرها 100.

3- اظهر جميع بيانات الكتاب (math) إذا كان تاريخ تأليفه قبل عام

31/12/1980 مرتبة تنازلياً حسب رقم الكتاب.

4- حذف بيانات الكتاب، اعتماداً على حقل رقم الكتاب (ID) الذي سيدخله المستخدم.

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) عدد ثلاثة من الخدمات التي تقدمها طبقة التقديم؟
 (ب) وضع كيف يمكن استرجاع البيانات من جدولين أو أكثر؟
 (ج) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل الئبات البرمجية الآتية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

```

initialize global A to 0
initialize global B to 13

when start - Click
do
  set global A to modulo of get global B - 5
  set result1 . Text to get global A
  if get global A == 0
  then set result2 . Text to عدد زوجي
  else set result2 . Text to عدد فردي
  set Image2 . Visible to false
    
```

- 1- ما اسماء المتغيرات، وما القيمة المبدئية لكل متغير؟
 2- ما الحدث المستخدم ، وما الأداة التي ينفذ عليها ؟
 3- من أي المجموعات يمكن إدراج الئبة التي تحتوي false ؟
 4- ما ناتج تنفيذ الئبات البرمجية ؟
 (د) تأمل الشاشة المجاورة، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

- 1- ماذا تمثل الشاشة المجاورة؟
 2- على ماذا يدل ما يشار إليه بالأرقام (1) ، (2) ؟
 3- ما قيمة الخانات المشار إليها بالرقم (3) مع جميع المستخدمين في فلسطين؟
 4- كيف يتم الحصول على معلومات الخانات المشار إليها بالرقم (4)؟
 5- علل: يستخدم بروتوكول PPPoE إعدادات اتصال ثابتة مع جميع المستخدمين في فلسطين ؟

موقع المنهاج الفلسطيني
 minhaj.palcurr.com

(علامات)

ISP Setup1 -- ISP Setting

Country: Others

ISP: Others (1)

ISP Connection Type: PPPoE (2)

Channel Mode: LLC

VPI: (3)

VCI: (3)

Username: 042000000@Provider (4)

Password: 123 (4)

Connection Type: Continuous

PREV NEXT

← يتبع صفحة (3)

لاحظ الصفحة التالية

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

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) ما وظيفة كلاً مما يلي : لغة SQL، الترميز الذكي، الترميز، شبكة الإنترنت Ethernet. (4علامات)
- (ب) عدد ثلاثة من البروتوكولات المستخدمة في طبقة التطبيقات، مع ذكر مثال على كل واحدة منها؟ (6علامات)
- (ج) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، ما الخاصية المستخدمة لما يلي: (4علامات)
- 1- تغيير النص الظاهر على الأداة. 2- جعل اتجاه الشاشة إلى اليمين. 3- إعطاء لون لأداة Label. 4- تغيير مظهر زر Button. (4علامات)
- (د) مستعيناً بالشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية: (6علامات)



- 1- ماذا تمثل الشاشة المجاورة؟
- 2- ما اسم الطبقة التي تحدث فيها العملية المجاورة؟
- 3- على ماذا يدل ما يشار إليه بالأرقام (1) ، (2)؟
- 4- ما القيمة الصحيحة التي يمكن اختيارها في الخانة المشار إليها بالرقم (3)؟



موقع المنهاج الفلسطيني

minhaj.palcurr.com

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) قارن بين نظام الأندرويد ونظام IOS من حيث: (لغات البرمجة، وامتداد الملفات التنفيذية الخاصة). (4علامات)
- (ب) اذكر خطوات إعدادات ضبط بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب ؟ (6علامات)
- (ج) ما أهمية إضافة الأزرار إلى التماذج ؟ (4علامات)
- (د) تأمل الاستعلام الآتي ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (6علامات)

college_name	college_id	college_id	Date of birth	Student_name	الحقل:
college	college	student	student	student	الجدول:
					فرز:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	نصائفي
			>#17/10/2003#		إظهار:
					المعايير:
					أو:

- 1- اذكر اسم مفتاحاً أجنبياً ، مع تحديد اسم الجدول الذي ينتمي إليه؟
- 2- ما ناتج تنفيذ الاستعلام السابق؟
- 3- أكتب صيغة الاستعلام المناسب باستخدام لغة SQL ؟

السؤال السادس: (2 علامة)

- (أ) علل لما يلي:
- 1- نظام تشغيل IOS أكثر كفاءة في استغلال الذاكرة العشوائية من نظام الأندرويد؟
 - 2- عند تشابه اسم الحقل في جدولين يوضع اسم الجدول متبوعاً بنقطة قبل اسم الحقل؟
 - 3- أهمية بروتوكول PPP في الطبقة الثانية في نموذج OSI؟
- (ب) ما الأمور التي يجب تحديدها في عرض التصميم للجدول في برنامج MS Access ؟
- (ج) عدد ثلاثة من الأسباب التي تجعل المستخدم يقوم بتحديد حقول الاستعلام في برنامج MS-Access ؟
- (د) تأمل الشاشة المجاورة، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

Client Mode Setting:

Wireless Name of Root AP: TP-LINK_137B00 (1)

MAC Address of Root AP: 00-0A-EB-13-7B-00 (2)

Survey (3)

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

Region: *

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

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

All security settings, for example the wireless password.

Wireless Password: 1234 (4)

- 1- ما اسم جهاز الشبكة المنزلية المستخدم في ضبط إعدادات الشاشة ؟
- 2- ما الدور (المهمة) الذي يقوم بها الجهاز؟
- 3- على ماذا يدل ما يشار إليه بالأرقام (1)،(2)؟
- 4- ما وظيفة الحقل المشار إليها بالرقم (3)؟
- 5- كيف يتم الحصول على كلمة المرور المشار إليها بالرقم (4)؟

السؤال السابع: (2 علامة)

- (أ) ما المقصود باستعلام الإلحاق ، وما الأسباب التي قد تمنع من إلحاق بيانات إلى هذا الاستعلام؟
- (ب) وضح بالرسم طريقة توصيل الموجه (ADSL Router) بجهاز حاسوب بيتي ابتداء من مخرج الهاتف ؟
- (ج) من خلال دراستك لدرس أجهزة الشبكة المنزلية ، تأمل النافذة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1- على ماذا تدل الصورة المقابلة ؟

2- كيف يتم الحصول على هذه الشاشة ؟

3- ما قيمة فئاع الشبكة في الشاشة المجاورة؟

4- حدد العنوان الذي يوصلنا لإعدادات الموجه؟

5- أكمل الإعدادات المشار إليها بالأرقام (1)،(2)؟

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address: . . . ← (1)

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . . ← (2)

Alternate DNS server: 8 . 8 . 8 . 8

- (د) من أي قائمة يتم الحصول على اللبئات البرمجية الآتية في برنامج APP Inventor :

ب-  - initialize global (name) to