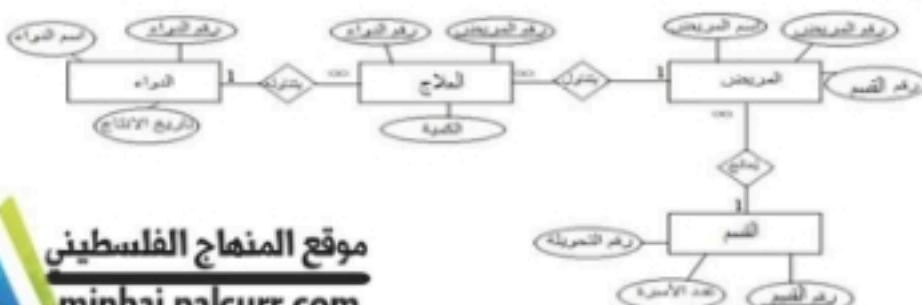


السؤال الأول: (20 علامة)

- (١) - قواعد البيانات: مجموعة بيانات مرتبة ومتسلقة بطريقة يسهل الوصول إليها وإدارتها والتتعديل عليها.
 - الواقع المعزز: تقنية تعتمد على ربط معلم من الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها والمقرر مسبقاً في ذكره (بإعدادات جغرافية، أو معلومات عن المكان ، أو فيديو أو صورة توضيحية).
 - طبقة التطبيقات : تمثل الطبقة الأعلى لنموذج OSI نافذة لإجراء العمليات على تطبيقات الشبكة من قبل المستخدمين، وتؤمن الخدمات التي تقدم بشكل مباشر برامج المستخدمين.
- ADSL Router: جهاز يصل بشبكة الانترنت من خلال خط المشترك الرقمي غير المتماثل ADSL الذي توفره شركات الاتصالات، وبعد من أكثر أجهزة الشبكات استخداماً ويشكل النقطة الرئيسية .

(٢)

- أـ. المفاتيح الأساسية: رقم المريض في جدول المريض، رقم القسم في جدول القسم، رقم الدواء في جدول الدواء، رقم المريض ورقم الدواء مما يقتضي أساساً مركباً في جدول العلاج.
 بـ. المفاتيح الأجنبية: رقم القسم في جدول المريض، رقم المريض في جدول العلاج، ورقم الدواء في جدول العلاج.
 جـ. العلاقة بين كيان المريض والقسم: واحد متعدد، و العلاقة بين كيان المريض والدواء: متعدد متعدد.
 دـ. نموذج ERD :



موقع المناهج الفلسطينية
minhaj.palcurr.com

(٣)

وجه المقارنة	التطبيقات الأصلية	التطبيقات الهجينة
(الإعداد)	برمجة تطبيق لكل نظام بشكل منفصل يعمل لكل نظام فريق من المبرمجين (تعذر البرمجة بأكثر من لغة)	برمجة تطبيق واحد يناسب جميع أنظمة التشغيل ويحصل فريق واحد
البرمجة	باستخدام لغات برمجة مختلفة مثل swift • Objective C • C++ • Java C#.NET • VB.NET	HTML5 و CSS و Java Script

(٤)

- ١- طلب استرجاع بيانات معينة من قاعدة بيانات تتطابق عليها معايير محددة.
 ٢- أوامر للتقليل من عمليات على البيانات في الجداول مثل حذف وإضافة وتعديل سجلات أو حقول، وإنشاء وحذف جداول .

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (١) ١- الأمان ٢- القروض ٣- الرفع للتنمية ٤- جزء True Tone
 (٢) ١- رئيس التقرير ٢- رئيس الصفحة ٣- تفصيل ٤- تنبيه الصفحة ٥- تنبيه التقرير

(٣)

- ١- نقطة وصول Access Point: وهو الوضع الافتراضي له، حيث يكون مجرد امتداد لاسلكي لشبكة سلكية.
 ٢- مستخدم نقطة وصول (AP Client) : هذا الوضع يجعل منه مستخدم لجهاز نقطة وصول آخر.
 ٣- مقوى إشارة لاسلكي (Repeater) (يمكن تقوية إشارة لاسلكية ضعيفة لتزييد مدى تخطييها ويتم ذلك لاسلكياً).

(٤)

-1

INSERT INTO Book (ID ,Name, Price , B-Date)
VALUES(14,"history",650,#5/6/1980#);

-2

UPDATE Book SET Price= [Price] +100
WHERE Price >500;

Select * From Book where B-Date <#31/12/1980# AND Name=" math " ORDER BY ID DESC;
-4

DELETE From Book WHERE ID = ; [الدخل رقم الكتاب]

المؤلف الثالث: (20 علامة)

- (ا) تحويل البيانات من تنسيق إلى آخر ٢. ضبط البيانات ٣. التشفير وفك التشفير.

(ب)

- ١- من خلال الرابطة المتطرفة التي تربط الجداول فيما بينها وأهمها علاقة واحد متعدد.
٢- تكون الرابطة من حقل مشترك بين الجدولين وهو المفتاح الأساسي في جدول (جانب واحد من الرابطة) والمفتاح الأجنبي في جدول آخر(جانب واحد من الرابطة).
٣- استخدام المفتاح الذي يربط بينهما في الشرط (المفتاح الأجنبي).

(ج)

- ١- المتغيرات A ، والقيمة الميدانية A=0 وB=13

- ٢- الحدث Click ، على زر الأمر المسئى (start)

- ٣- Logic

- ٤- ظهور الرقم 3 على مربع النسمية (result1)، واظهار عدد فرد في مربع النسمية result2 وإخفاء الصورة image2



المؤلف الرابع: (20 علامة)

- ١- ضبط إعدادات الموجه Router

- ٢- مزود خدمة الانترنت ، نوع الاتصال بمزود الخدمة

- ٣- 35=VCI 8=VPI

- ٤- من مزود خدمة الانترنت ISP

- ٥- لأنه لا يحتاج إلى إعدادات اتصال مختلفة لكل جلسة، وهذا يظهر في الخيار الدائم لـ (8 → VPI) و (35 → VCI).

المؤلف الخامس: (20 علامة)

(ا)

- لغة SQL: ١- من خلالها تستطيع الحصول على معلومات من النظام .٢- وسيلة تفاوض بها قاعدة البيانات يمكن من خلالها القيام بعمليات عدة على البيانات (مثل ١- استرجاع وإضافة وتحديث وحذف البيانات من مكان أو أكثر ٢- إنشاء وحذف قاعدة البيانات ٣- إنشاء وتحديث وحذف جداول ٤- إنشاء روابط بين الجداول).

- التمرير الذكي : استعراض وتمرير محتوى الشاشة بحركات الرأس إلى أعلى وأسفل أو باتجاه الهاتف بهذه الاتجاهات .

- الترميز: ترتيب البيانات بحيث يعطي رمز لكل مجموعة من البيانات .

- شبكة الإيثرنت (Ethernet): شبكة مكونة من مجموعة من المستخدمين يشاركون على نفس الخط ضمن بروتوكولات خاصة بها، مثل الشبكة الداخلية لأى مكتب أو منزل.

(ب)

- ١- بروتوكول Telnet : تسجيل الدخول عن بعد

- ٢- بروتوكول TFTP : نقل الملفات البسيط

- ٣- بروتوكول نقل البريد الإلكتروني SMTP : نقل البريد البسيط

- ٤- بروتوكول دعم الشبكات DNS : نظام اسم المجال

- ٥- بروتوكول تهيئة المضيف BOOTP : تهيئة المضيف

- ٦- بروتوكول إدارة المضيف عن بعد SNMP : إدارة الشبكة البسيطة

(ج)

Shape -4 Background Color-3 Align Horizontal -2 Text -1

- ١- ضبط التماضي في جهاز الحاسوب :

- ٢- طبقة الجلسة

- ٣- (١) خيارات متقدمة (٢) السرعة والإزدواج

- ٤- اختيار أقل سرعة نقل (10m Half-Duplex).

المؤلف السادس: (20 علامة)

(د)

نظام iOS	نظام android	عنصر البناء
Objective c , swift	JAVA, C++	لغات البرمجة الأصلية
.IPA	.apk	الملفات التقنية

- (د) لوحة التحكم ٢، مركز الشبكات والمشاركة ٣، تغيير اعدادات المحوول ٤، خصائص اتصال الشبكة المحلية ٥، اختيار بروتوكول TCP/IPv4 ٦، اعطاء عنوان IP مناسب ضمن نفس النطاق

(ج)

- ١- تنفيذ مهام متنوعة لعرض البيانات وادخالها وتحريرها في الجداول بدلاً من التعامل مع الجداول مباشرة.
٢- لتفاعل المستخدم مع البيانات من خلال عرض حقول محددة تساهم في حماية البيانات وتتضمن إدخالها سهلة.

- (٤)
- ١- المفتاح الأجنبي college_id في جدول Student في جدول الطالب Student_name من جدول الطالب Student_name واقعه اسم الكلية College_name من جدول الكلية College.
 - ٢- الظهور اسم الطالب Student_name أكبر من Date of birth 17/10/2003 مرتبة تصاعدياً حسب اسم الطالب Student_name .
 - ٣-

```
Select Student_name, College_name
From Student, College
Where Date of birth >#17/10/2003# AND College.College_id= Student.College.id
ORDER BY Student_name ASC;
```

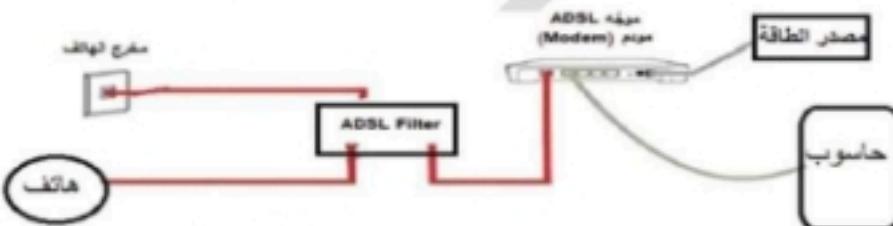
السؤال السادس: (٢٠ علامة)

- (١)
- ١- لأن تطبيقات أندرويد يتم برمجتها باستخدام لغة الجافا التي تستخدم عملية إدارة الذاكرة وهذه العملية تأخذ حيزاً من الذاكرة العشوائية لاتمام عملها.
 - ٢- تحديد مصدر بيانات الحقل.
 - ٣- هو بروتوكول الطبقة الثانية (طبقة ربط البيانات) في نموذج OSI ويهدف إلى إنشاء اتصال مباشر بين نقطتين مترقيتين، ومن مهامه المساعدة ، ضبط البيانات ، تشفير البيانات.
- (ب)
- ١- كتابة أسماء الحقول . ٤- تحديد نوع البيانات لكل حقل . ٣- تحديد مفتاح أساسى لكل جدول.
 - ٢- الحاجة إلى عرض الحقل ضمن الاستعلام . ٤- الحاجة إلى الترتيب . ٣- الحاجة إلى وضع معابر للحقل.
- (ج)

السؤال السابع: (٢٠ علامة)



- (١)
- ١- استعلام الانحراف : هي عملية تخرج حقول جدول أو جزء منه إلى جدول مطابق له في المفتاح الأساسي وينفذ الترتيب.
 - ٢- الأسباب: ١- تكرار في المفتاح الأساسي . ٢- قيمة المفتاح الأجنبي غير مسموحة . ٣- نوعية القيمة تختلف عن نوعية الحقل المستدل .
- (ب)



- (ج)
- ١- ضبط إعدادات بطاقة الشبكة (IPv4) بدروبا .
 - ٢- من خلال اختبار البروتوكول Tep/IPv4
 - ٣- 255.255.255.0
 - ٤- 192.168.1.1
 - ٥- 192.168.1.101
 - ٦- Math-Variables

انتهت الإجابات