



اليوم: السبت
التاريخ: 03 / 12 / 2022م
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (100) علامة

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

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

السؤال الأول: (20 علامة)

(أ) اكتب حلاً أو مقترحاً لمعالجة القضايا الآتية:

1. يحتفظ أحد الطلبة بكل إنجازاته من ملفات وصور وفيديوهات في حسابه على أحد مواقع التواصل الاجتماعي، وبعد فترة تفاجأ بأن ملفاته قد فُقدت.
 2. شخص يسعى لإظهار مهاراته وقدراته المهنية والوظيفية لتبادل الخبرات ومشاركتها مع الآخرين.
- (ب) في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، بالاعتماد على الشريط في الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

(10 علامات)



1. ما اسم هذا الشريط؟
2. لم يستخدم هذا الشريط؟
3. ما الدالة المستخدمة؟ وما وظيفتها؟
4. ما الخلايا التي تم استهدافها ضمن الدالة؟
5. ما اسم الخلية التي سيظهر فيها ناتج تنفيذ الدالة؟

(4 علامات)

(ج) عدّ اثنتين من الطرق التي تستخدم لتصميم المواقع الإلكترونية الشخصية؟

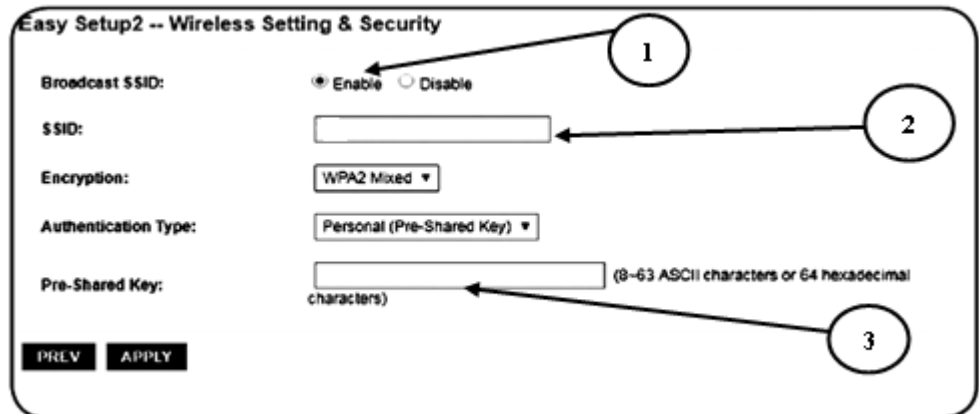
السؤال الثاني: (20 علامة)

(أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية:

1. قاعدة البيانات
2. الحقل
3. المفتاح المركب (Composite Key)

(6 علامات)

(6 علامات)



3. ما نوع التشفير المستخدم؟

2. على ماذا تشير الأرقام (1-2-3)؟

1. ما وظيفة الشاشة السابقة؟

ج) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية، تأمل الجدول الإلكتروني الآتي، ثم أجب: (8 علامات)

H	G	F	E	D	C	B	A	
الرقم	اسم الموظف	اسم العائلة	الاسم كاملاً	الأجرة اليومية	عدد أيام العمل	المكافآت	الراتب الأسبوعي	
1	أمل	منصور		8	5	2		2
2	سعاد	محمد		6	4	2		4
3	جميل	راغب		10	5	3		5
4	سائد	علي		8	5	2		6
5	محمود	رياض		7	6	3		7
								8
								9

1. ما اسم الخلية التي تحوي القيمة 10؟

2. اكتب معادلة حساب الراتب الأسبوعي التي ستظهر في الخلية H3.

3. ما التنسيق التي نفذت على الجدول؟

4. أذكر العمليات الحسابية لكل من الخلايا H8 و H9 .

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) أجب عما يلي: (10 علامات)

1. ما الفرق بين نظام العنونة الفيزيائي ونظام العنونة المنطقي؟ وفي أي طبقات في نموذج ال OSI توجد هذه الأنظمة؟

2. عدد مستويات الحماية الثلاث في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel).

ب) في ضوء الجداول الآتية والتي تمثل جزءاً من قاعدة بيانات بعنوان (استراحة)، أجب عما يلي: (6 علامات)

الوجبات
الرقم الوجبة
اسم الوجبة
طريقة التوصيل

الفاتورة
الرقم الفاتورة
تاريخ الفاتورة
رقم المستهلك
رقم الوجبة

المستهلك
الرقم المستهلك
اسم المستهلك
عنوان المستهلك
رقم الهاتف

1. حدّد نوع بيانات كل حقل من حقول جدول (الوجبات).

2. استخرج مفتاحاً رئيساً وآخر أجنبياً من الجداول السابقة مع تحديد الجدول التابع لكل مفتاح.

3. حدّد بالرسم نوع العلاقة بين الجداول السابقة.

ج) ما قيمة كل مما يأتي؟ (4 علامات)

1. $(15)_{10}$ في النظام الثنائي.

2. $(100110110101)_2$ في النظام السادس عشر.

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

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) ما وظيفة كلٍ من
1. تصفية البيانات
 2. زر Reset على جهاز الموجه
 3. اليوتيوب
 4. خادم الويب Web Server
- (ب) اذا علمت أن عنوان IP هو: 192.168.9.33 ، وقناع الشبكة هو : 255.255.255.0 (8 علامات)
1. ما هو عنوان الشبكة؟
 2. ما هو عنوان الجهاز داخل الشبكة؟
 3. كم عنواناً موجوداً داخل الشبكة؟
 4. ما هو عنوان البوابة الافتراضية لجميع أجهزة هذه الشبكة؟
- (ج) وضح بالرسم فقط طريقة توصيل الانترنت إلى جهاز الحاسوب البيتي ابتداءً من مخرج الهاتف. (4 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) علّل:
1. استخدام المفتاح الأجنبي (Foreign key) في قواعد البيانات (MS-Access)؟.
 2. تقوم الشبكات من نوع Frame Relay بتقسيم البيانات (Data) إلى أجزاء (Frames)؟
- (ب) أجب عما يأتي:
1. اذكر اربعة من الآثار الايجابية لمواقع التواصل الاجتماعي؟
 2. كيف يتم إنشاء نسخة ثانية عن ورقة العمل في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)؟
 3. عدد صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات؟
- (ج) ما استخدام كل من الأيقونات الآتية في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)؟



4.



3.



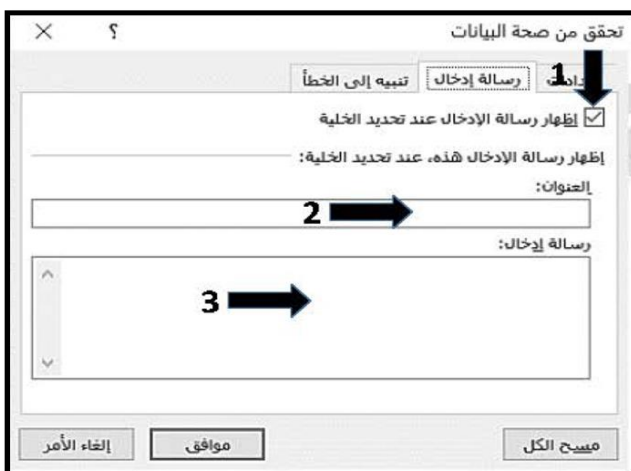
2.



1.

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) أجب عما يأتي
1. قارن بين العلاقة (1:1) والعلاقة (∞:1) من حيث التعريف، ومثال لكل منهما.
 2. وضح دور الخادم (DNS) عند تصفح الانترنت
 3. ما الأمر المستخدم لعرض جميع المعلومات المتعلقة ببطاقة واجهة الشبكة.
- (ب) في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، بالاعتماد على الشاشة المجاورة، أجب عما يأتي: (8 علامات)
1. ماذا تمثل هذه الشاشة؟
 2. ماذا تمثل كل من الارقام 1، 2، 3 ؟
 3. ما الذي يمكن اجراءه عند اختيار العنوان اعدادات؟
 4. ما الذي يمكن اجراءه عند اختيار العنوان تنبيه إلى الخطأ؟



- (ب) وضح بالرسم فقط إطار وبنية الرسالة التي يتم نقلها عبر محول الشبكة. (4 علامات)

السؤال السابع: (20 علامة)

أ) في برنامج قواعد البيانات (MS–Access)، تأمل الجدولين أدناه، ثم اجب عن الاسئلة التي تليه: (8 علامات)

صنف		منتجات		
رقم الصنف	اسم الصنف	رقم الصنف	اسم المنتج	رقم المنتج
11	مشتقات الحليب	11	البان	1
22	حبوب	22	حمص	2
33	لحوم	11	اجبان	3
44	مواد اولية	44	غاز	4
		22	عدس	5

1. ما صنف منتج حمص؟

2. ما هي منتجات صنف مشتقات الحليب؟

3. حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية في كل جدول؟

4. ما نوع العلاقة بين جدول صنف وجدول منتجات؟

ب) ما وظيفة كلٍ من؟ (6 علامات)

1. الأمر ping 10.123.45.1

2. ميزة الترابط بين البيانات في أوراق العمل المختلفة في برنامج الجداول الالكترونية (MS–Excel)

ج). أجب عما يلي: (6 علامات)

1. اذكر ثلاث مهام يمكن تنفيذها لمعالجة البيانات باستخدام الجداول الالكترونية.

2. اكتب ثلاثة أمثلة على المواقع الالكترونية التفاعلية.

انتهت الأسئلة