



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

السؤال الأول: (20 علامة)

(أ) أجب عما يأتي:

(7 علامات)

1. قارن بين العلاقة (1:1) والعلاقة (∞:1) من حيث التعريف، ومثال لكل منهما.

2. وضّح دور الخادم (DNS) عند تصفح الانترنت.

3. اكتب مثالين على المواقع الإلكترونية التفاعلية.

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

جدول الأبناء
لأرقم الابن
اسم الابن
تاريخ الميلاد
مكان الميلاد
اسم الام
جنس المولود
رقم الاب

جدول الآباء
لأرقم الاب
اسم الاب
تاريخ الميلاد
المدينة
الحى
رقم الهاتف

1. حدّد المفاتيح الأساسية مع تحديد الجداول التابعة لها.

2. ما نوع العلاقة بين جدول (الآباء) وجدول (الأبناء)؟

3. ما وظيفة الحقل (رقم الأب) في جدول الأبناء؟

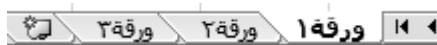
(ج) أجب عما يأتي:

(7 علامات)

1. قارن بين الطبقتين الثانية (طبقة ربط البيانات) والثالثة (طبقة الشبكة) في نموذج (OSI)

من حيث الوظيفة، وتنسيق الرسالة؟

2. ما استخدام كلّ من الأيقونات الآتية في برنامج الجداول الإلكترونية Excel؟



3.



2.

1. f_x

السؤال الثاني: (20 علامة)

(أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية؟

1. محول الشبكة (Switch).

2. خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL).

3. المفتاح الأساسي (Primary Key).

(6 علامات)

تابع السؤال الثاني:

(ب) بالاعتماد على الشاشة المجاورة، أجب عما يأتي:

(7 علامات)

1. ما وظيفة هذه الشاشة؟
2. على ماذا تدل الأرقام (1)، (2)، (3)؟
3. ما كلمة المرور للشبكة؟
4. ما معايير اختيار كلمة مرور قوية (معقدة) للشبكة؟

(ج) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية، تأمل الجدول الإلكتروني أدناه، ثم أجب عما يأتي: (7 علامات)

	G	F	E	D	C	B	A
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

1. اكتب المعادلة اللازمة لحساب متوسط علامتي الرياضيات والعلوم للطالب (جهاد خالد).
2. اكتب المعادلة اللازمة لحساب أعلى علامة رياضيات.
3. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد عدد علامات الرياضيات التي تقل عن العلامة (50).
4. ما اسم الخلية التي تحتوي على النص (أعلى علامة رياضيات)؟

السؤال الثالث: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) أجب عما يأتي:

1. وضح دور مواقع التواصل الاجتماعي في:
 - المجال التعليمي
 - المجال الاجتماعي
2. علّل:
 - عنوان ال MAC هو أحد أنظمة العنونة الفيزيائية.
 - استخدام جدول الوسيط أو الوصلة في قواعد البيانات (Access).

(6 علامات)

(ب) ما قيمة كل مما يأتي؟

- 1- $(1A7)_{16}$ في النظام العشري.
- 2- $(011100001100)_2$ في النظام السادس عشر.
- 3- $(100111)_2$ في النظام العشري.

تابع السؤال الثالث:

(ج) تأمل الموقع الإلكتروني الآتي ثم أجب:

<http://www.moc.gov.ps>

1. ما وظيفة http؟

2. حدّد ما يأتي:

- اسم الموقع - نوع الموقع - اسم المجال - اسم الدولة التابع لها الموقع.

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

السؤال الرابع: (20 علامة)

(أ) أجب عما يأتي:

1. ما وظيفة كل من: - أداة الرسم البياني في برنامج إكسل - Ethernet - اليوتيوب

2. ما المطلوب عند استخدام جهاز نقطة الوصول (Access Point) في وضع مستخدم نقطة وصول؟

(ب) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية، أجب عما يأتي:

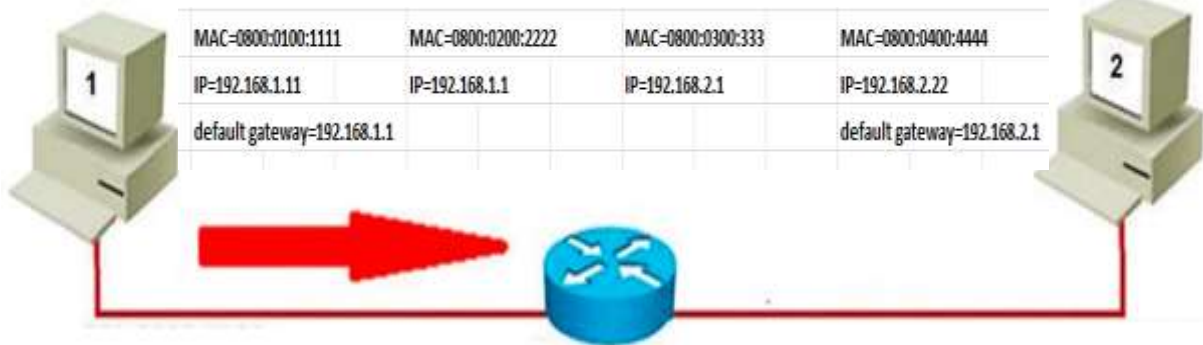
1. قارن بين أداة الفرز وأداة التصفية.

2. عدّد ثلاثاً من أنواع الرسوم البيانية المستخدمة في برنامج إكسل.

(ج) أجب عما يأتي:

1. عدّد مهارتين يجب أن يمتلكهما مصمم الوسائط المتعددة.

2. وضح المرحلة الأولى لإرسال الرسالة من الجهاز رقم 1 الى الجهاز رقم 2، مستعيناً بالشكل أدناه:



السؤال الخامس: (20 علامة)

(أ) أجب عما يأتي:

1. ما الفرق بين حماية ورقة العمل وحماية المصنّف في الجداول الإلكترونية؟

2. يريد جهاز حاسوب رقم (1) والموجود في مدينة أريحا بعنوان 192.168.10.56 إرسال رسالة إلى الجهاز

رقم (2) والموجود في مدينة غزة، بعنوان 192.168.22.94 علماً بأن قناع الشبكة لكلا الجهازين هو 255.255.255.0.

• لماذا نحتاج لجهاز الموجه Router بين الجهازين؟

• ما عنوان IP الهدف وعنوان IP المصدر في المرحلة الثالثة؟

(ب) أجب عما يأتي:

1. من يمتلك مهارات في لغات البرمجة الحديثة، بإمكانه القيام بالكثير من الأعمال، اذكر ثلاثة منها.

2. مهنة صيانة الحاسوب والشبكات من المهن في العالم الافتراضي، يتم من خلالها القيام بعدة مهام، عدّد ثلاثاً منها.

تابع السؤال الخامس:

(ج) في ضوء الجداول الآتية والتي تمثل جزءاً من قاعدة بيانات بعنوان (اتصالات)، أجب عما يأتي: (6 علامات)

المشتركين	الفاتورة	الشركات
رقم المشترك اسم المشترك العنوان نوع الاشتراك	رقم المشترك رقم الشركة دورة الفاتورة المبلغ التفاصيل	رقم الشركة اسم الشركة عنوان الشركة

1. حدّد نوع بيانات كل حقل من حقول جدول (المشاركين).
2. استخرج مفتاحاً أساسياً وآخر مركباً من الجداول السابقة مع تحديد الجدول التابع له.
3. حدّد بالرسم نوع العلاقة بين الجداول السابقة.

السؤال السادس: (20 علامة)

(أ) أجب عما يأتي: (6 علامات)

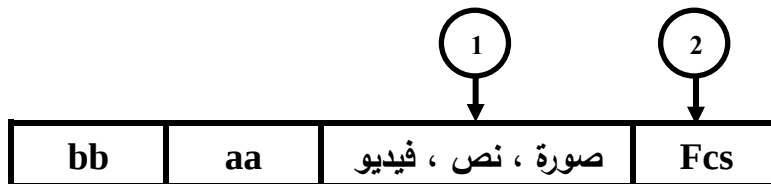
1. عدّد أربعة من مكونات الشاشة الرئيسية لبرنامج الجداول الإلكترونية؟
2. كيف يتم تقوية إشارة لاسلكية ضعيفة ليزيد مدى تغطيتها بواسطة جهاز نقطة الوصول (Access Point)؟

(ب) في برنامج قواعد البيانات (MS-Access)، تأمل الشاشة الآتية، ثم أجب عما يأتي: (7 علامات)

1. ما وظيفة الشاشة المجاورة؟
2. ما اسم الكيان المحدد؟
3. ما المفتاح الأساسي للكيان؟
4. ما اسم الحقول التي ستظهر بعد التنفيذ؟
5. من أي تبويب يمكن الوصول إلى هذه الشاشة.

(ج) أجب عما يأتي: (7 علامات)

1. اذكر العناصر الرئيسية في هيكلية شبكة الانترنت.
2. تأمل بنية الرسالة (الإطار) الآتية، ثم أجب:



- إلى ماذا يشير الرقم (1)؟
- ما وظيفة الحقل المشار إليه بالرقم (2)؟

السؤال السابع: (20 علامة)

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	م	الاسم الأول	الاسم الأخير	الاسم كامل	قيمة الفاتورة	نسبة الخصم	قيمة الخصم	إجمالي الدفع	
3	1	ضحى	اياد	ضحى اياد	120	10%	12		
4	2	سليم	خالد		200	15%			
5	3	مي	عبدالله		400	20%			

1. اكتب المعادلة لإظهار الاسم الكامل لـ (سليم).

2. اكتب المعادلة اللازمة لحساب قيمة الخصم لـ (مي).

3. اكتب المعادلة اللازمة لحساب إجمالي الدفع لـ (ضحى).

4. ما نوع البيانات في الخلية (G5)؟

ب) أجب عما يأتي: (4 علامات)

1. ما وظيفة الأمر (cmd) داخل نافذة التشغيل (Run)؟

2. وضّح الأسس التي من شأنها تحقيق جودة قاعدة البيانات.

ج) أجب عما يأتي: (8 علامات)

1. قارن بين الطريقة اليدوية والطريقة التلقائية لتوزيع العنوان المنطقي IP على الأجهزة حسب طبيعة عمل الجهاز.

2. اذكر أربعاً من ميزات مواقع التواصل الاجتماعي.

انتهت الأسئلة