

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)

(7 علامات)

(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 الإنترنت.
3. اكتب مثالين على المواقع الإلكترونية التفاعلية.

(6 علامات)

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

جدول الأبناء
أ. رقم الابن
ب. اسم الابن
ج. تاريخ الميلاد
د. مكان الميلاد
هـ. اسم الام
و. جنس المولود
ز. رقم الاب

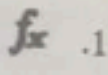


جدول الآباء
أ. رقم الاب
ب. اسم الاب
ج. تاريخ الميلاد
د. المدينة
هـ. الجنس
و. رقم الهاتف

1. حدد 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؟

(7 علامات)

(ج) أجب عما يأتي:

1. قارن بين الطبقتين الثانية (طبقة ربط البيانات) والثالثة (طبقة الشبكة) في نموذج (OSI) من حيث الوظيفة، وتنسيق الرسالة؟
2. ما استخدام كل من الأيقونات الآتية في برنامج الجداول الإلكترونية Excel؟

1. 
2. 
3. 

السؤال الثاني: (20 علامة)

(6 علامات)

(أ) ما المقصود بكل من الآتية؟

1. محول الشبكة (Switch).
2. خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL).
3. المفتاح الأساسي (Primary Key).

(7 علامات)

- (ب) بالاعتماد على الشاشة المجاورة، أجب عما يأتي:
1. ما وظيفة هذه الشاشة؟
 2. على ماذا يدل الأرقام (1)-(2)-(3)؟
 3. ما كلمة المرور للشبكة؟
 4. ما معايير اختيار كلمة مرور قوية (معددة) للشبكة؟

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

رقم الطالب	اسم الطالب	علامة العلوم	علامة اللغة العربية	متوسط العلامتين
1	أحمد موسى	90	80	85
2	باسم سمعان	54	66	
3	جواد خالد	35	60	
4	سعد علي	22	44	
5	يوسف محمد	70	49	
أعلى علامة رياضيات				
عدد علامات الرياضيات التي تقل عن 50				

1. اكتب المعادلة اللازمة لحساب متوسط علامتي الرياضيات والعلوم للطالب (جواد 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)

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

(6)

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

(6 علامات)

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)

(8 علامات)

(أ) أجب عما يأتي:

1. ما وظيفة كل من: - أداة الرسم البياني في برنامج إكسل - Ethernet - البيوتوب
2. ما المطلوب عند استخدام جهاز نقطة الوصول (Access Point) في وضع مستخدم نقطة وصول؟

(6 علامات)

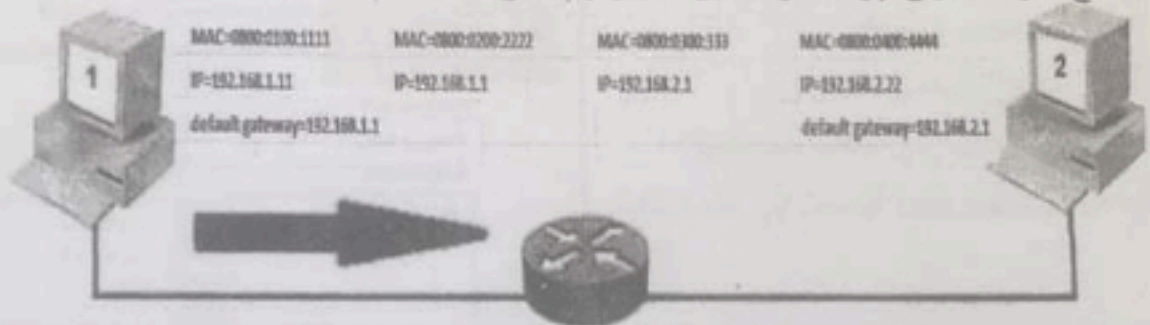
(ب) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية، أجب عما يأتي:

1. قارن بين أداة الفرز وأداة التصفية.
2. حدّد ثلاثاً من أنواع الرسوم البيانية المستخدمة في برنامج إكسل.

(6 علامات)

(ج) أجب عما يأتي:

1. حدّد مهارتين يجب أن يمتلكهما مصمم الوسائط المتعددة.
2. وضح المرحلة الأولى لإرسال الرسالة من الجهاز رقم 1 إلى الجهاز رقم 2، مستعيناً بالشكل أدناه:

**سؤال الخامس: (20 علامة)**

(8 علامات)

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؟

أجب عما يأتي:

(6 علامات)

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

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

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

المشركين	العابرة	الشركات
رقم المشترك اسم المشترك العنوان نوع الاشتراك	رقم المشترك رقم الشركة دورة العبور الصلة الفاصل	رقم الشركة اسم الشركة عنوان الشركة

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

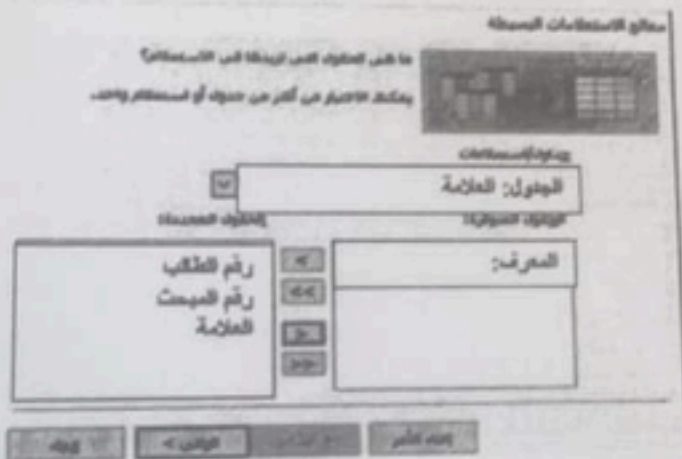
(6 علامات)

أجب عما يأتي:

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

(7 علامات)

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

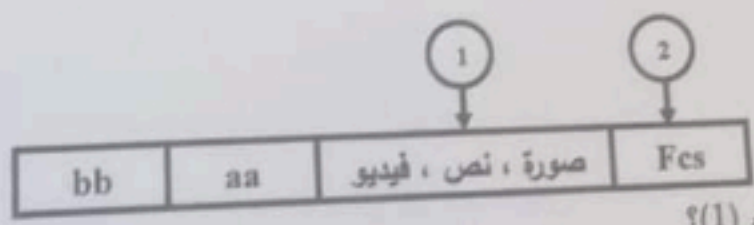


1. ما وظيفة الشاشة المجاورة؟
2. ما اسم الكيان المحدد؟
3. ما المفتاح الأساسي للكيان؟
4. ما اسم الحقول التي ستظهر بعد التنفيذ؟
5. من أي تبويب يمكن الوصول إلى هذه الشاشة.

أجب عما يأتي:

(7 علامات)

1. انكر 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:

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

1. اكتب المعادلة لإظهار الاسم الكامل ل (سليم).
2. اكتب المعادلة اللازمة لحساب قيمة الخصم ل (مي).
3. اكتب المعادلة اللازمة لحساب إجمالي الدفع ل (ضحى).
4. ما نوع البيانات في الخلية (G5)؟

(4 علامات)

ب) أجب عما يأتي:

1. ما وظيفة الأمر (cmd) داخل نافذة التشغيل (Run)؟
2. وضح الأسس التي من شأنها تحقيق جودة قاعدة البيانات.

(8 علامات)

ج) أجب عما يأتي:

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