



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة ، اجب عن (خمسة) منها فقط .

القسم الأول: يتكون من اربعة أسئلة، وعلي المشترك ان اجب عنها جميعا

السؤال الأول: (20 علامة)

اختر الإجابة الصحيحة ثم ضع إشارة (X) في المكان المخصص في دفتر الإجابات:

١. الدالة المستخدمة لحساب متوسط دخل الموظف في شهر فبراير

أ) SUM ب) COUNT ج) AVERAGE د) MAX

٢. فرز بيانات جدول ما من تبويب

أ- بيانات ب- عرض ج- صيغ د- مراجعه

٣. لإدراج عمود في جدول البيانات تكون الإضافة

أ- قبل العمود المحدد ب- بعد العمود المحدد ج- اول الجدول د- اخر الجدول

٤. الصيغة الصحيحة لجمع الخلية D2 و H3

أ- SUM(D2;H3) ب- =SUM(D2;H3) ج- SUM(D2:H3) د- =SUM(D2:H3)

٥. ما نوع البيانات المناسب لعلامات طلاب صف ما

أ- نص ب- رقم صحيح ج- تاريخ د- منطقي

٦. نقل البيانات من ورقة عمل الي ورقة عمل اخر دون النسخ

أ- ارتباط تشعبي ب- ارتباط منطقي ج- ارتباط بين الأوراق د- دمج الأوراق

٧. لإخفاء الصيغ الرياضية للخلية نقوم

أ- حماية الملف بالكامل ب- حماية ورقة العمل ج- تأمين الخلية ثم اخفاءها د- ج + ب

٨. لتمييز بيانات معينه بلون معين حسب شرط معين نستخدم

أ- تصفيه ب- فرز ج- التنسيق الشرطي د- التنسيق

٩. مجموعه من الحقول ذات العلاقة مجتمعه بشكل افقي

أ- الحقل ب- العمود ج- السجل د- الصفه

١٠. علاقه لا تدعمها قواعد البيانات الا من خلال تفكيكها

أ- 1-1 ب- 1-N ج- N-N د- ليس مما ذكر

١١. لبناء استعمال في قاعده البيانات نستخدم قائمه

أ- الصفحة الرئيسية ب- انشاء ج- أدوات قاعده بيانات د- بيانات خارجيه

١٢. لبناء العلاقات بين الجداول نستخدم أيقونة

أ-  ب-  ج-  د- 

١٣. المفتاح الأساسي في جدول بحيث تم بناءه بحيث يتم اعاده ترقيم التسلسل كل سنه من جديد (التسلسل - السنه - اسم الطالب - العنوان)

أ- التسلسل ب- السنه ج- اسم الطالب د- أ + ب

١٤. تنسيق الرسالة في طبقة ربط البيانات

أ- البت ب- الإطار ج- الحزمة د- البيانات

١٥. يتكون MAC من _____ رقم سادس عشر

أ- 32 ب- 48 ج- 12 د- 4

نموذج تجريبي

١٦. عند ضبط اعدادات الموجه لتزويدنا بالإنترنت تكون قيم VPI و VCI
- أ- VCI=35 و VPI=8 ب- VCI=35 و VPI=8 ج- VCI=8 و VPI=35 د- VCI=8 و VPI=38
١٧. جهاز يقوم بتحويل الشبكة السلكية الي شبكة لا سلكية
- أ- الموجه Router ب- محول الشبكة switch ج- نقطة الوصول AP د- الجسر Bridge
١٨. يقوم بتحويل العنوان الموقع النصي الي عنوان رقمي
- أ- HTTP ب- PPPoE ج- DNS د- IP
١٩. شبكة اجتماعيه مهنيه متخصصة لإظهار مهارات الفرد و قدراته المهنية و الوظيفية
- أ- Facebook ب- Twitter ج- YouTube د- Linked
٢٠. جميع ما يلي من الوظائف الجديدة في العالم الافتراضي ما عدا
- أ- الترجمة ب- مصمم وسائط متعددة ج- مستشار في الإنتاجية د- التسويق

نموذج تجريبي

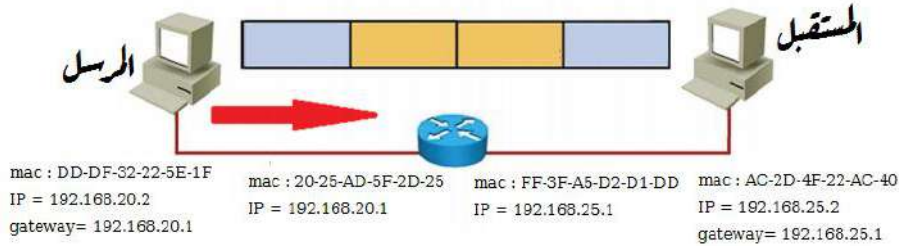
السؤال الثاني : (15 علامة)

- ١- ما المقصود بكل من : الرسوم البيانية - خط المشترك الرقمي DSL - نظام إدارة المحتوي (3 علامات)
- ٢- اذكر هيكليه شبكه الانترنت (4 علامات)
- ٣- اذكر أسس بناء قاعده البيانات (2 علامة)
- ٤- قارن بين العنوان المنطقي و العنوان الفيزيائي من حيث الطبقة و الامر المستخدم لمعرفة عنوان الجهاز (4 علامات)
- ٥- كم عنوان متاح للأجهزة في شبكه قناعها 255.255.0.0 (1 علامة)
- ٦- ما هو الهدف من ضبط اعدادات الموجه Router (1 علامة)

السؤال الثالث : (10 علامة)

أ- اجب عن المطلوب:

- ١- اكمل أجزاء الحزمه لجهاز موجه المرسل (2 علامة)



- ٢- ما هو وظيفية قناع الشبكة Subnet mask (1 علامة)
- ٣- عرف المقصود بجهاز توجيه بيانات الشبكة ADSL Router (1 علامة)
- ٤- قارن بين المواقع الساكنة و المواقع التفاعلية من حيث اللغة المستخدمة تفاعل المستخدمين (4 علامات)
- ب- بما تفسر كل من :
- ١- عند انتقال حاسوبك بين الشبكات لا يتغير العنوان MAC (1 علامة)
- ٢- وجود حقل تفحص الأخطاء FCS في بنيه الاطار (1 علامة)

أ- من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية تعمن الجدول التالي ثم اجب عما يلي :

H	G	F	E	D	C	B	A	
صافي الراتب	الضريبة	علاوه	الراتب الأساسي	العمر	الجنس	اسم الموظف		
		الأبناء	الزوجة					1
		10	50	\$650.00	35	ذكر	سلام جواد	2
		20	50	\$650.00	34	ذكر	عمر محمد	3
		10	0	\$650.00	35	انثي	هبة حسن	4
		20	0	\$600.00	25	انثي	فاطمة راشد	5
		10	0	\$620.00	27	انثي	سوسن موسى	6
								7

- ١- اذكر الخلايا التي تم دمجها في الجدول السابق
 - ٢- حدد الخلايا التي تمت تطبيق عليها تنسيق التفاف النص
 - ٣- اكتب الصيغة الرياضية لحساب الضريبة اذا علمت الضريبة تساوي 0.01 من الراتب الأساسي
 - ٤- اكتب الصيغة الرياضية اللازمة لحساب عدد الموظفين الذكور
 - ٥- اكتب الخطوات اللازمة لإظهار الموظفين الاناث فقط
 - ٦- الوسيلة المثلى لحماية الصيغة الرياضية لصافي الراتب من التغير او الحذف
- ب - من خلال دراستك لبرنامج تخزين البيانات الاكسس اجب عما يلي :

- ١- اذكر مفتاحا اجنبيا وحدد الجدول الموجود به .
- ٢- حدد العلاقة بين جدول الصف والمشتري ؟
- ٣- ما ذا ينتج عن تنفيذ الاستعلام في الشكل ؟
- ٤- كيف يتم حل مشكلة عدم دعم قاعدة البيانات درجة العلاقة متعدد الى متعدد؟
- ٥- اقترح مفتاحا اساسيا لجدول الطلبية في حال عدم وجود "رقم الطلبية" كمفتاح اساسي .

ج- من خلال دراستك لبرنامج تصميم المواقع الإلكترونية Web page Maker

- ١- ما هو الفرق بين العرض Preview و النشر Publish من حيث الوظيفة و مفتاح لوحة المفاتيح لها (4 علامة)
- ٢- طريقة انشاء نسخة طبق الاصل من صفحة موجوده مسبقا (1 علامة)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك ان يُجب عن سؤال واحد فقط .

السؤال الخامس : (10 علامة)

- أ- عرف كل من : محول الشبكة - المواقع الالكترونية - الجرائم الالكترونية (3 علامات)
- ب - اذكر مهام بروتوكول PPP (3 علامات)
- ج- بناء علي دراستك لبرنامج الجداول الالكترونية اجب عن التالي :

D	C	B	A	
الراتب	الحالة	اسم الموظف	الرقم	
	اعزب	الاء حسن	1	1
	اعزب	خميس راشد	2	2
	متزوج	مراد علي	3	3
	متزوج	علاء رشيد	4	4
	متزوج	سلام جواد	5	5
		عدد الموظفين المتزوجين	7	6
		عدد الموظفين غير المتزوجين	8	7

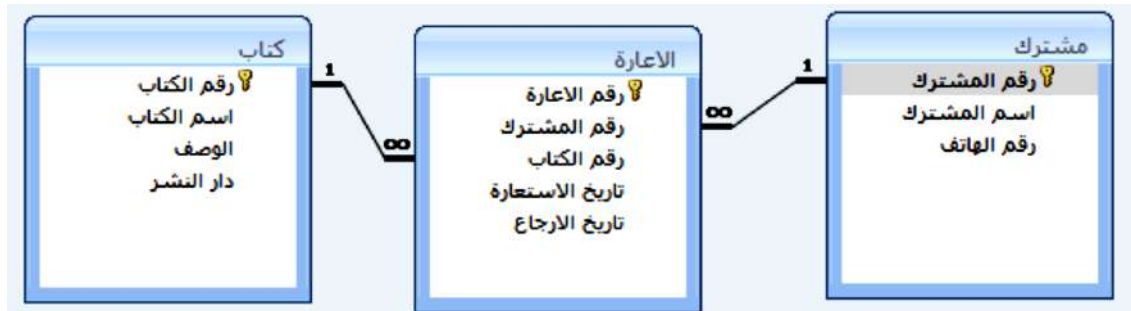
- ١ - وضح خطوات القيام بربط بيانات الخلية B12 الموجودة في الورقة ١ الى الخلية A6 في الورقة ٢ بالترتيب (علامتان)
- ٢ - اكتب الصيغة الرياضية لحساب الراتب علما بان الراتب يعتمد علي الحالة فإذا كان اعزب حصل علي \$ 100 و اذا كان متزوج حصل علي \$ 150 . (علامتان)

السؤال السادس : (10 علامة)

- أ- عرف كل من : جهاز نقطه الوصول Access Point - المفتاح المركب - بروتوكول HTTP (3 علامات)
- ب - اكتب مكونات الموقع الالكتروني التالي (3 علامات)

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

- ١ - اسم مجال (Domain)
 ٢ - نوع الموقع
 ٣ - البلد التابع لها الموقع
 ج- بناء علي دراستك لبرنامج قواعد البيانات Access اجب عن التالي :



- ١ - حدد مفتاح اجنبي (1 علامة)
- ٢ - نوع بيانات الوصف (1 علامة)
- ٢ - اذكر اثنين من صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات. (علامتان)

انتهت الأسئلة