



إمتحان الفصل الأول  
المبحث : تكنولوجيا المعلومات – النظري

الفرع : الأدبي

اليوم : السبت

التاريخ : ٧-١٢-٢٠١٩

مدة الامتحان : ساعة ونصف

٢٠١٩-٢٠٢٠

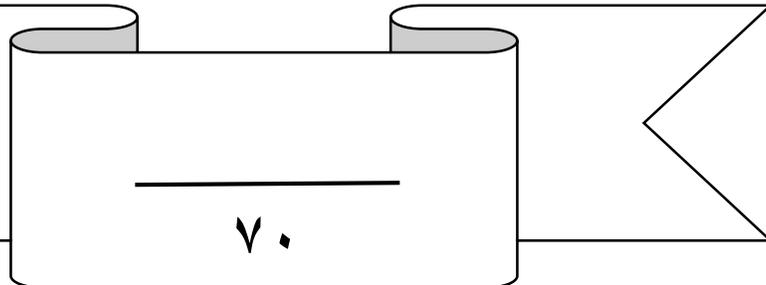
الأسم الرباعي :

المجموع	العلامة	الاسئلة
	٢٠	السؤال الاول
	٤٠	السؤال الثاني
	١٠	السؤال الثالث
	١٠	السؤال الرابع

- يتكون الامتحان من قسمين:

القسم الاول : يتكون من سؤالين يجب الاجابة عنهم جميعاً

القسم الثاني : تتكون من سؤالين واختاري سؤال واحد للاجابة



القسم الاول: يتكون من سؤالين يجب الاجابة عنهم جميعا

السؤال الاول: ( ٢٠ علامة ) ♥

اختاري الاجابة الصحيحة ثم اكمل الجدول في وضع الاجابة المناسبة لكل خانة في الجدول:

١. اذا اردنا الحصول على عنوان IP تكفي لـ 128 جهاز في شبكة فان القناع الانسب لهذه الشبكة هو:  
أ- 255.255.255.0    ب- 255.255.0.0    ج- 522.522.0.0    د- 255.0.0.0
٢.  $(1001100)_2 = ( \quad )_{16}$   
أ- 412    ب- 524    ج- 4D    د- 4C
٣. جميع الاجهزة داخل نفس الشبكة تختلف بالجزء الخاص بـ :  
أ- عنوان IP    ب- عنوان الشبكة    ج- عنوان الجهاز    د- عنوان MAC
٤. اي من الدالات الاتية تستخدم لعد الخلايا وفق شرط معين :  
أ- COUNT    ب- COUNTA    ج- COUNTBLANK    د- COUNTIF
٥. ماذا يطلق على ملف الجداول الالكترونية والذي يتكون من مجموعة من اوراق العمل:  
أ- خلية    ب- ورقة عمل    ج- مصنف    د- جدول
٦. كم عدد الخانات الثنائية التي يتكون منها العنوان الفزيائي:  
أ- 16 بت    ب- 32 بت    ج- 48 بت    د- 64 بت
٧. كم عنوانا موجوداً في شبكة قناعها (255.255.0.0) :  
أ-  $2^2$     ب-  $2^4$     ج-  $2^8$     د-  $2^{16}$
٨. ما العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري (31)<sub>10</sub> :  
أ-  $(11111)_2$     ب-  $(11110)_2$     ج-  $(10111)_2$     د-  $(10000)_2$
٩. لتحديد خلية مفردة نقوم بـ :  
أ- نقرة واحدة بالفارة    ب- التنتقل بمفتاح tab    ج- باسهم الحركة    د- جميع ما سبق
١٠. يشار اليه بالارقام داخل برنامج الجداول الالكترونية هو:  
أ- ورقة    ب- عمود    ج- صف    د- خلية

١١. يمكن نسخ ورقة عمل ثانية باستخدام المفتاح :

أ- Shift      ب- Ctrl      ج- Alt      د- Enter

١٢. مساعد لإدخال البيانات المدخلة والتحقق من صحتها من خلال ادراج الامر التحقق من الصحة من قائمة:

أ- setting      ب- error alert      ج- input message      د- data

١٣. الرابطة بين الحكم والمباراة :

أ- واحد-واحد      ب- واحد-متعدد      ج- متعدد-لواحد      د- متعدد-متعدد

١٤. ماذا يطلق على التقاء العمود مع الصف في الجداول الالكترونية :

أ- ورقة عمل      ب- مصنف      ج- خلية      د- ملف

١٥. اي من الاتية مفتاح اجنبي في جدول الطبيب (رقم الطبيب، رقم الهوية، اسم الطبيب، رقم القسم):

أ- رقم الطبيب      ب- رقم القسم      ج- رقم الهوية      د- اسم الطبيب

١٦. اي من الاتية مفتاح اساسي في جدول يحتوي الحقول (رقم الزبون، اسم الزبون، العنوان، رقم الهوية):

أ- رقم الزبون      ب- اسم الزبون      ج- رقم الهوية      د- العنوان

١٧. يعتبر الشكل التالي  على :

أ- دمج الخلايا      ب- تغيير لون الخلية      ج- تغيير لون الخط في الخلية      د- حجم الخط

١٨. ما نوع البيانات المناسبة لعلامات طلاب في صف ما :

أ- نص      ب- تاريخ      ج- رقم      د- نص مركب

١٩. يعتبر الشكل التالي ببرنامج الاكسل  على :

أ- الفرز      ب- التصفية      ج- الجمع      د- filter

٢٠. يتم احضار مخطط chart من قائمة :

أ- Data      ب- Insert      ج- View      د- Page Layout

٢١. لتغيير اتجاه الورقة من الشمال الى اليمين في برنامج الاكسل الضغط على :

أ-       ب-       ج-       د- 

٢٢. لترتيب البيانات في جدول ما حسب معيار محدد :

أ- Sort      ب- Data      ج- View      د- Filter

٢٣. أداة من الأدوات التالية لا تستخدم في برنامج الاكسل :

أ- Navigation Bar      ب- Filter      ج- Help      د- Paste

٢٤. تسمى وحدة البيانات في طبقة الشبكة :

أ- بت      ب- إطار      ج- حزمة      د- قطعة

٢٥. يمكن الحصول ادراج دالة  $\sum$  مباشرة من شريط :

أ- القوائم      ب- العنوان      ج- الادوات      د- الصيغة

٢٦. الدالة المسؤولة عن ايجاد مجموع القيم في الخلايا من A3 الى F3 هي :

أ- SUM (A3:F3)      ب- Average(A3:F3)      ج- Max(A3:F3)      د- Min(A3:F3)

٢٧. هو حقل يعرف الجدول من خلاله:

أ- مفتاح اساسي      ب- مفتاح اجنبي      ج- مفتاح مركب      د- جميع ما ذكر

٢٨. المخطط التالي من برنامج الاكسل :

أ- خطي      ب- بياني      ج- اعمدة      د- غير مما ذكر

٢٩. العدد الافتراضي للاوراق في مصنف اكسل هو :

أ- اثنان      ب- اربعة      ج- خمسة      د- ثلاث

٣٠. في برنامج الاكسل يمكن حماية :

أ- الخلايا      ب- ورقة عمل      ج- المصنف بالكامل      د- جميع ما ذكر

٣١. تنظم المعلومات في قواعد البيانات بجدول تشكل اعمدتها \_\_\_\_\_ وصفوفها \_\_\_\_\_ :

أ- حروف، ارقام      ب- سجلات، حقول      ج- حقول، سجلات      د- ارقام، حروف

٣٢. من مكونات قواعد البيانات ما عدا :  
أ- الورايط والعلاقات ب- الجداول ج- مفاتيح اجنبية واساسية د- تمثيل بياني

٣٣. يتم الربط المنطقي بين الجداول بروابط متنوعة من خلال:

أ- سجلات مشتركة ب- ملفات مشتركة ج- حقول مشتركة د- (أ+ب)

٣٤. تستخدم لنقل محتويات خلية الى خلية اخرى في صفحة ثانية :  
أ- = ب- # ج- / د- @

٣٥. العنصر الاساسي في قواعد البيانات :

أ- الجداول ب- النموذج ج- الاستعلام د- التقرير

٣٦. يستخدم المحول Switch لتحويل الاطار بين اجهزة الشبكة المحلية:

أ- Mac ب- IP ج- Port د- Email

٣٧. يتم استخدام الارقام 255 في قناع الشبكة من اجل تحديد الجزء الخاص بعنوان:

أ- الشبكة ب- الجهاز ج- Mac د- (أ+ب)

٣٨. اي من التالية مفتاح اساسي في جدول الموظف (رقم الموظف، اسم الموظف، رقم الهوية، تاريخ الميلاد):

أ- رقم الهوية ب- اسم الموظف ج- رقم الموظف د- تاريخ الميلاد

٣٩. ماذا يطلق على المصنف في جدول قاعدة البيانات :

أ- الجدول ب- الحقل ج- السجل د- بيانات

٤٠. تستخدم لدم الخلايا في برنامج الجداول الالكترونية:

أ-  ب-  ج-  د- 

٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١

\*\*\*\*\*

♥ السؤال الثاني : ( ٤٠ علامة)

(أ) عرف ما يلي : (٤٥)

١. قناع الشبكة:

٢. موجه router:

٣. محول الشبكة switch:

٤. تصفية البيانات:

٥. الحقل:

\*\*\*\*\*

(ب) أكمل الجدول التالي: (١٣ع)

العنوان المنطقي	العنوان الفيزيائي	وجه المقارنة
		الطبقة التي يخدم بها
		نظام العنونة المستخدم
		عدد العناوين
		عدد الخانات الثنائية ( البت )
		شكل البيانات
		نظام العد المستخدم
		القيم المستخدمة
		الاهمية
		الوظيفة
		الاجهزة المستخدمة
		الامر المستخدم لمعرفة العنوان
		الثبات
		مثال

\*\*\*\*\*

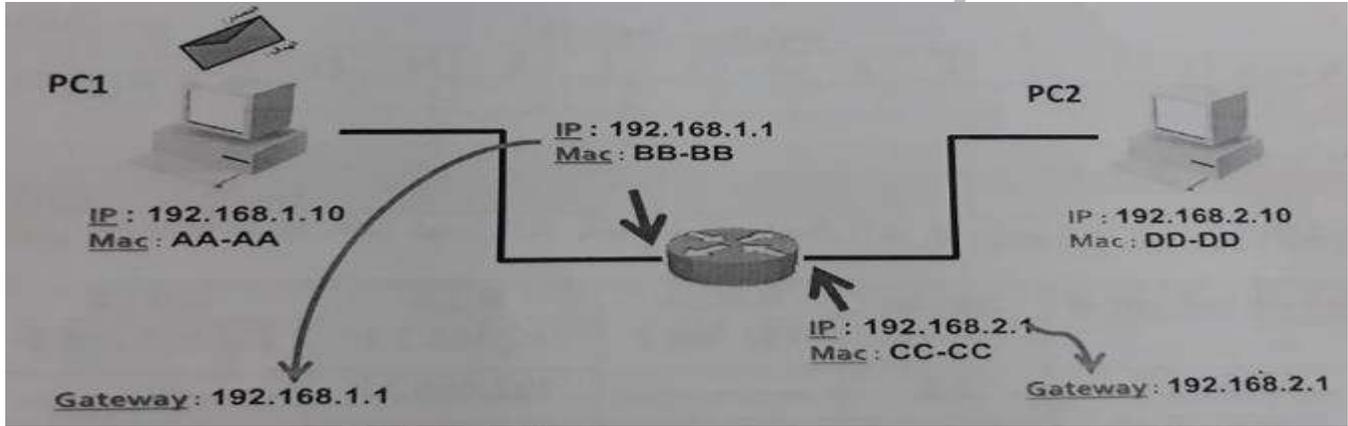
ج) اذكر وظيفة كل مما يلي : (٦ع)

	ping	١
	IP	٢
	مفتاح اجنبي FK	٣
	Sort	٤
	tracert	٥
	Cmd	٦

\*\*\*\*\*

د) من خلال العناوين التالية اجيبي عما يلي : (٧ع)

جهاز بعنوان (192.168.1.10) يرد ارسال رسالة لجهاز بعنوان (192.168.2.10) قناع الشبكة لكلا الجهازين (255.255.255.0) قومي بتعبئة العناوين الخاصة بالرسالة المرسله اثناء انتقالها من المرسل للمستقبل



١. ما هو عنوان المنطقي الخاص بجهاز المرسل ، وكم عدد الخانات المكونة له:

٢. ما هو عنوان المنطقي الخاص بجهاز المستقبل، وكم عدد الخانات المكونة له:

٣. اكمل الجدول التالي بتعبئة العناوين بالمرحلة الاولى والثانية :

IP	IP	MAC	MAC	المرحلة الاولى
IP	IP	MAC	MAC	المرحلة الثانية

٤. اثناء انتقال الرسالة من المرسل الى المستقبل فان عنوان \_\_\_\_\_ يبقى ثابت بينما عنوان \_\_\_\_\_ يتغير.

\*\*\*\*\*

٥) من خلال الجدول التالي اجبني عن الاسئلة التالية: (٩ع)

H	G	F	E	D	C	B	A	
								1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14
								15
								16

١. ما هي المعادلات اللازمة لاجاد مع ذكر الخلايا اللازمة للنتائج :

الخلايا	العملية	المطلوب
		المجموع الكلي للطلاب الناجحين
		تقدير نسبة النجاح
		عدد الطلاب الناجحين الذي معدلهم اكثر من ٥٠

٢. ما هو عنوان الخلية التي يوجد فيها الرقم 200 :

٣. ما نوع البيانات الموجودة في الخلية C3 : والخلية G13:

٤. ما التنسيقات التي استخدمت :

٥. من العمليات التي يمكن عملها على اوراق العمل:

٦. لحماية البيانات ثلاث انواع اذكرهم مع التوضيح:

\*\*\*\*\*

القسم الاول: يتكون من سؤالين اجيبي عن سؤال واحد فقط

السؤال الثالث: (١٠ علامات) ♥

أ) عددي اجزاء المكونة لاطار الشبكة Mac وشرح القسم الاخير (٣ع)

--	--	--	--

الشرح:

\*\*\*\*\*

ب) حولي الاعداد الاتية بين الانظمة التالية: (٢ع)

١.  $(246)_{16} = ( )_{10}$

٢.  $(7AB)_{16} = ( )_2$

\*\*\*\*\*

ج) علي: (٢ع)

١. الحاجة الى وجود العنوان الفزيائية والمنطقية:

٢. وجود المفتاح المركب:

\*\*\*\*\*

د) لديك عنوان IP (192.168.18.1) لجهاز وقناع شبكة (255.255.255.0) اجيبي عما يلي: (٣ع)

١. ما عنوان الجهاز: \_\_\_\_\_

عدد عناوين: \_\_\_\_\_

٢. ما عنوان الشبكة: \_\_\_\_\_

عدد عناوين: \_\_\_\_\_

٣. مثال على عنوان IP على نفس الشبكة: \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

