



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2023/08/21م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2023م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط، على أن يكون السؤال الأول إجبارياً.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

1. في برنامج اكسل (MS-EXCEL)، بماذا يتمثل الحقل في الجدول ؟

- الصف
- العمود
- الورقة
- المصنف

2. في برنامج اكسل (MS-EXCEL)، ما المعادلة المختصرة لعمل زيادة على الخلية F5 بمقدار 2% ؟

- (=F5*1.2)
- (=F5*1.02)
- (=F5-1.02)
- (=F5+1.2)

3. في برنامج اكسل (MS-EXCEL) ما استخدام الأيقونة  في برنامج اكسس؟

- حفظ قاعدة البيانات
- اظهار الجداول
- بناء الجداول
- انشاء العلاقات

4. ما الجهاز الذي يقوم بربط مجموعة أجهزة في شبكة محلية على شكل مخطط نجمي star عبر نقطة مركزية ترتبط بها جميع أجهزة الحاسوب؟

- الموجه
- المحول الشبكة
- المعيد
- بطاقة واجهة الشبكة

5. ما عدد العناوين التي يستطيع أن يعطيها عنوان MAC؟

- (2^{56})
- (2^{48})
- (2^{32})
- (2^{16})

6. ما الأمر المستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة؟

- (Tracert)
- (Ipconfig)
- (Ping)
- (cmd)

7. ما الحقل الذي يستخدمه المحوّل للتأكد من صلاحية الإطار في طبقة ربط البيانات؟

- عنوان الهدف
- عنوان المصدر
- جسم الرسالة
- تفحص الأخطاء

8. ماذا يطلق على الملف في الجداول الالكترونية ؟

- قاعدة بيانات
- مستند
- مصنف
- ورقة عمل

9. ما المفتاح المستخدم لتحديد خلايا متباعدة في برنامج إكسل ؟

- ctrl
- alt
- shift
- home

10. كم عدد الخانات الثنائية التي يتكون منها عنوان IPv4 ؟

- (32)
- (4)
- (8)
- (16)

السؤال الثاني: (20 علامة)

(أ) ما المقصود بكل من الآتية:

التحقق من صحة البيانات ، الإطار (frame) في طبقة ربط البيانات ، الرسم البياني .

(ب) من خلال دراستك لبرنامج اكسل، تأمل الجدول الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	H	G	F	E	D	C	B	A	
1									اسم الطالب
2									الأول
3									خالد
4									عفاف
5									أسماء

1. ما المعادلة الحسابية لاحتساب مجموع علامات عفاف ؟

2. ما المعادلة الحسابية لإيجاد معدل خالد ؟

3. ما المعادلة الحسابية لوضع الاسم الثلاثي للطالبة أسماء في خانة واحدة؟

4. ما المعادلة الحسابية لإيجاد أعلى علامة في اللغة الانجليزية؟

5. ما الخاصية المستخدمة في تلوين المعدل الذي يقل عن 50 باللون الأحمر؟

(ج) ما تأثير كل من عنواني MAC المصدر والهدف الموجودين في رأس الإطار على أداء المحول switch ؟ (4 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ) من خلال دراستك لقواعد البيانات، تأمل الجداول التالية، ثم أجب:

(8 علامات)

جدول المنتجات	
رقم المنتج	اسم المنتج
112	عصير
113	رب بندورة
151	مخلل
166	ارز
545	شاي

جدول المصنع		
رقم المصنع	اسم المصنع	المدينة
101	القدس	القدس
102	الشموخ	الخليل
103	الوطنية	قلقيلية
104	الفدائي	طولكرم
105	الكرامة	رام الله

جدول الطلبية					
تاريخ الفاتورة	سعر المنتج	الكمية	رقم المصنع	رقم المنتج	رقم الطلبية
2022/1/10	3	300	102	112	1
2022/5/15	3	400	102	112	2
2022/11/22	2	300	105	166	3
2022/8/11	4	250	104	113	4
2022/7/25	4	200	105	151	5
2022/1/1	7	300	105	545	6
2022/8/12	7	400	103	545	7

تابع السؤال الثالث:

1. حدد مفتاحين أساسيين مع ذكر الجدول التابع لكل مفتاح؟
2. حدد المفاتيح الأجنبية في كل جدول ان وجدت؟
3. وضح نوع العلاقة بين جدول (المصنع) و جدول (المنتجات)؟
4. عدّد المنتجات التي ينتجها مصنع (الكرامة) ؟

(6 علامات)

(ب) حوّل الأعداد إلى مكافئاتها فيما يأتي:

$$1. (1110)_2 = (\quad)_{10}$$

$$2. (10011010)_2 = (\quad)_{16}$$

$$3. (128)_{10} = (\quad)_{16}$$

(6 علامات)

(ج) أجب عما يأتي:

1. أذكر أربعة من أنواع الرسوم البيانية في إكسل؟

2. ما وظيفة كل من الآتية؟

- قناع الشبكة subnet mask .

- بطاقة واجهة الشبكة.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(6 علامات)

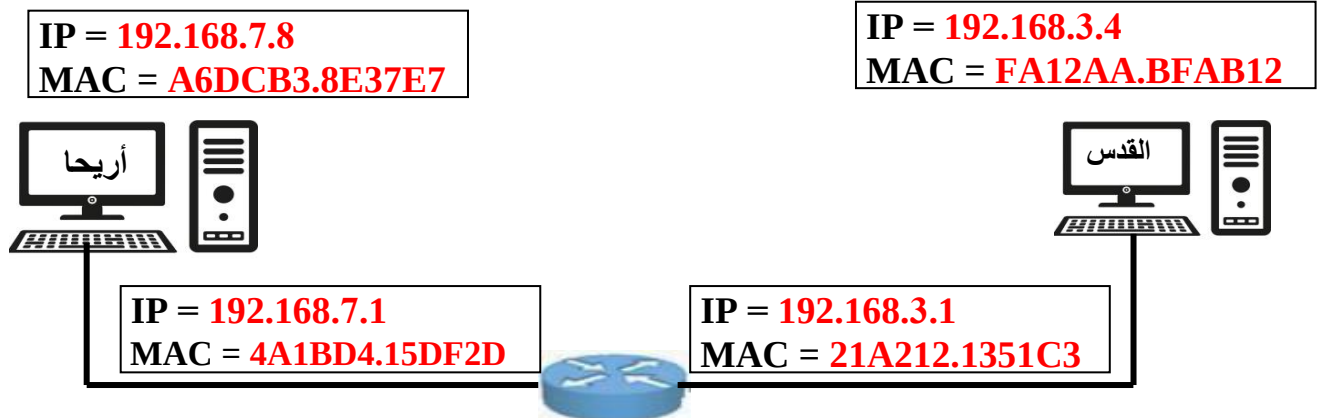
(أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية:

- المفتاح الأجنبي - نظام العد الثنائي - التصفية في اكسل

(ب) في الشكل الآتي جهاز حاسوب في مدينة القدس يريد ارسال رسالة لجهاز حاسوب في مدينة أريحا وضح كيف سيكون

(6 علامات)

مسار الرسالة بين الجهازين عبر الموجه مع تحديد عناوين MAC و IP في كل مرحلة؟



(8 علامات)

(ج) أجب عما يأتي:

1. عرّف الحماية في برنامج اكسل وعدّد مستوياتها.

2. اذكر أنواع العلاقات في قواعد البيانات مع ذكر مثال لكل منها.

السؤال الخامس: (20 علامة)

(أ) من خلال دراستك لبرنامج أكسس، تأمل الجداول الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (6 علامات)

الشركة	المندوب	المجال
رقم الشركة	رقم المندوب	رقم المجال
اسم الشركة	اسم المندوب	اسم المجال
	جوال المندوب	

1- حدد كيانات النظام .

2- حدد المفاتيح الأساسية والمفاتيح الأجنبية مع ذكر الجدول التابع لكل مفتاح.

3- ما نوع العلاقة بين جدول المندوب وجدول الشركة.

(ب) أجب عما يأتي: (8 علامات)

1. ما وظيفة الزر (Reset) الموجود على جهاز الموجه (Router)؟

2. ما الفرق بين نظام العنوان الفيزيائي ونظام العنوان المنطقي؟ وفي أي طبقات نموذج OSI توجد هذه الأنظمة؟

3. ما المقصود بجدول عناوين MAC داخل المحول Switch ؟

(ج) من خلال دراستك لدرس (المواقع الإلكترونية)، أجب عما يأتي: (6 علامات)

1. ما المقصود ب (نظام إدارة المحتوى)

2. بناءً على الموقع الإلكتروني الآتي: <https://www.moh.gov.ps> حدّد:

- اسم الموقع - نوع الموقع - اسم الدولة - الملحق.

السؤال السادس: (20 علامة)

(أ) من خلال دراستك لبرنامج اكسل، تأمل الجدول الإلكتروني الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (6 علامات)

	A	B	C	D	E	F	G
1	استهلاك السكر في مصنع الامل للحلويات والساكر						
2	الشهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران
3	كمية استهلاك السكر بالكيلو						
4							
5	الاستهلاك الكلي في الأشهر الستة						
6	أعلى كمية استهلاك خلال الستة أشهر						
7	أقل كمية استهلاك خلال الستة أشهر						
8	الفرق بين أعلى قيمة استهلاك وأقل قيمة						

1. ما اسم الخلية التي سيظهر فيها كمية استهلاك السكر بالكيلو في شهر نيسان.

2. اكتب المعادلة اللازمة لحساب كمية الاستهلاك الكلي في الأشهر الستة؟

3. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد أعلى كمية استهلاك خلال الستة أشهر؟

4. أوجد الفرق بين أعلى قيمة استهلاك وأقل قيمة.

(ب) بالاعتماد على الشاشة المجاورة، أجب عما يأتي: (6 علامات)

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 10 . 10 . 10 . 4
Subnet mask: 255 . 255 . 0 . 0
Default gateway: 10 . 10 . 10 . 1

1. ما عنوان الشبكة؟

2. كم عدد العناوين (عدد الأجهزة) المسموح بها ؟

3. حدّد العنوان الذي يشير إلى البوابة الافتراضية.

تابع السؤال السادس:

(ج) أجب عما يأتي: (8 علامات)

1. كيف يعمل جهاز نقطة الوصول في الوضع الافتراضي ؟
2. عدّد خطوات تصميم موقع الكتروني بشكل صحيح.

السؤال السابع: (20 علامة)

(أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية: (6 علامات)

- خدمة ADSL

- بروتوكول PPPoE

- عنوان الموقع الالكتروني

(ب) أجب عما يلي : (8 علامات)

1. اذكر العناصر الرئيسية المكونة لشبكة الانترنت.

2. ما الأمر المستخدم لإنشاء موقع جديد بعد تشغيل برنامج Web Page Maker و في أي قائمة يوجد ؟

(ج) ما وظيفة كل من الآتية؟ (6 علامات)

- موقع Websity.me

- تطبيق www.visualroute.com

- الأمر ipconfig/all

انتهت الأسئلة