



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2023/06/26م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - 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 إكسل (MS-EXCEL)، ما نوع البيانات الذي تكون فيه الأرقام داخل الخلية على شكل أساس وقوة؟

- الكسور (Fraction)
- رقم (Number)

- الأرقام العلمية (Scientific)
- نسبة مئوية (Percent)

2. في برنامج إكسل (MS-EXCEL)، ما ناتج تنفيذ الدالة الآتية: =CONCATENATE(15,5)؟

- (20)
- (515)

- (155)
- (10)

3. لماذا تُستخدم الأيقونة  في برنامج آكسس (MS-Access)؟

- حفظ قاعدة البيانات
- إظهار الجداول

- معالج الاستعلامات
- إدراج نموذج

4. ما اسم الطبقة التي تُشكّل البنية التحتية التي تُنقل عليها البيانات على شكل إشارات عبر الوسائط المختلفة في شبكات الاتصال؟

- الطبقة الفيزيائية
- طبقة الشبكة

- طبقة ربط البيانات
- طبقة النقل

5. أي من الصيغ الآتية لا تُعتبر عنواناً فيزيائياً لشبكة؟

- (8C-DC-D4-43-37-EF)
- (00:1:B:44:11:3A:B:7)

- (00:A0:C9:14:C8:29)
- (001B44.113AB7)

6. ما الأمر المستخدم لتشغيل واجهة سطر الأوامر؟

- (Tracert)
- (Ipconfig)

- (Ipconfig/all)
- (cmd)

7. ما البرنامج الذي يقوم بمعالجة الجداول الإلكترونية ضمن برامج Microsoft office؟

- أكسس (Access)
- إكسل (Excel)

- وورد (Word)
- بوربوينت (Power Point)

8. ما المفتاح الأساسي الأنسب فيما يلي؟

- رقم الهاتف
- العنوان

- تاريخ الميلاد
- رقم الموظف

9. كيف تسمى كل خلية في الجداول الإلكترونية إكسل؟

- باسم العمود
- برقم الصف

- برقم الصف واسم العمود
- باسم العمود ورقم الصف

10. ما قناع الشبكة الأنسب للحصول على عناوين IP تكفي لعدد (240) جهاز في شبكة ما؟

- (255.255.255.255)
- (255.255.255.0)

- (255.0.0.255)
- (255.0.255.0)

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية: OpenOffice، المفتاح الأساسي، حماية ورقة العمل. (6 علامات)
- (ب) من خلال دراستك لبرنامج اكسل، تأمل الجدول الإلكتروني الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (6 علامات)

	F	E	D	C	B	A
1	كميات الامطار					
2	السنة			المحافظة	الرقم	
3	المجموع التراكمي	2022	2021			
4		525	550	500	القدس	1
5		650	800	750	نابلس	2
6		580	740	460	غزة	3
7		570	500	420	جنين	4

1- ما المعادلة الحسابية لإيجاد (المجموع التراكمي) لكميات الأمطار في محافظة جنين على مدار السنوات الثلاث؟

2- ما المعادلة الحسابية لإيجاد عدد المحافظات التي تقل كميات الأمطار فيها عن 500 في العام 2020؟

3- ما المعادلة الحسابية لإيجاد أكبر كمية للأمطار في محافظة القدس في السنوات الثلاث؟

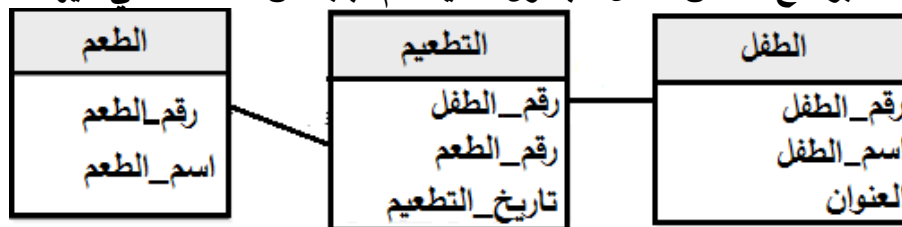
(ج) أجب عما يأتي: (8 علامات)

1- قارن بين طبقة ربط البيانات، وطبقة الشبكة، من حيث: الوظيفة، تنسيق الرسالة.

2- اذكر أربعة من التنسيق التي يمكن إجراؤها على الخلايا في الجداول الإلكترونية.

السؤال الثالث: (20 علامة)

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



ملاحظة: (علماً بأن الطفل يتناول أكثر من طعم، والطعم يعطى لأكثر من طفل)

- 1- ما نوع العلاقة بين جدول الطفل، و جدول الطعم؟
- 2- اذكر مفتاحاً أساسياً، وآخر أجنبياً، مع تحديد اسم الجدول التابع لكل مفتاح.
- 3- حدّد نوع البيانات المناسب للحقل (تاريخ _ التطعيم) في جدول التطعيم.

(ب) حوّل الأعداد إلى مكافئاتها فيما يأتي: (6 علامات)

$$1- (1011)_2 = ()_{10}$$

$$2- (11011)_2 = ()_{16}$$

$$3- (157)_{10} = ()_{16}$$

(ج) أجب عما يأتي: (8 علامات)

1- اذكر اثنتين من الدوال في برنامج اكسل ووظيفة كل منهما.

2- ما وظيفة:

- الأمر Ping.

- الأمر Tracert.

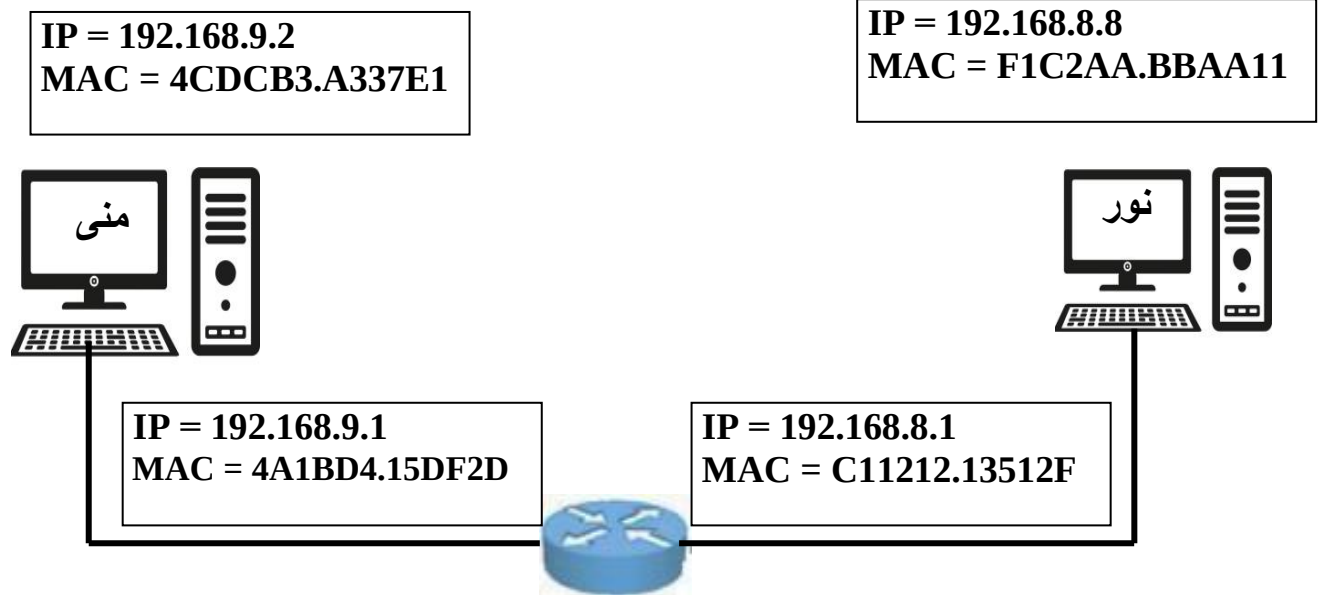
السؤال الرابع: (20 علامة)

(6 علامات)

أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية:

- المفتاح المركب.
- خط المشترك الرقمي (DSL).
- عنوان MAC.

ب) في الشكل الآتي يتم توجيه رسالة من جهاز (منى) إلى جهاز (نور) في شبكتين مختلفتين، وضح كيف سيكون مسار الرسالة بين الجهازين عبر الموجه مع تحديد عناوين MAC و IP في كل مرحلة. (6 علامات)



(8 علامات)

ج) أجب عما يأتي:

- 1- قارن بين: رسالة إدخال (Input Message)، وتنبيه إلى الخطأ (Error Alert) في شاشة (تحقق من صحة البيانات) من حيث الوظيفة، ومتى تظهر في برنامج اكسل.
- 2- بالاعتماد على الشكل الآتي:



- ما اسم الدالة وما وظيفتها؟
- ما الخلية التي سوف يتم طباعة الناتج فيها؟
- ماذا يسمى الشريط العلوي؟
- ما الخلايا التي تم تحديدها في الدالة (نطاق الخلايا)؟

السؤال الخامس: (20 علامة)

(6 علامات)

أ) من خلال دراستك لبرنامج اكسس، تأمل الجداول الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

التدريب
رقم المتدرب
رقم المدرب
رقم الدورة
تاريخ الدورة

الدورة
رقم الدورة
اسم الدورة

المدرّب
رقم المدرّب
اسم المدرّب
التخصص

المتدرب
رقم المتدرب
اسم المتدرب
تاريخ الميلاد

تابع السؤال الخامس:

إذا علمت أن المتدرب يمكن أن يلتحق بأكثر من دورة:

- 1- ما نوع العلاقة بين جدول (المتدرب)، و جدول (الدورة)؟
- 2- حدّد مفتاحاً أساسياً، ومفتاحاً أجنبياً، مع تحديد اسم الجدول التابع لكل مفتاح.
- 3- اذكر اسم جدول الوصلة إن وجد.

(ب) أجب عما يأتي:

- 1- اذكر أربعة من الأمور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الإلكتروني.
- 2- ما وظيفة كل من الأوامر الآتية في برنامج (Web Page Maker):
Publish – Clone Page –

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

G	F	E	D	C	B	A	
إحصائية للأسرى خلال النصف الأول من هذا العام							1
الشهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	2
عدد المعتقلين							3
عدد المفرج عنهم							4
العدد الكلي للمعتقلين							5
أعلى عدد معتقلين							6
أقل عدد معتقلين							7

- 1- اكتب المعادلة اللازمة لحساب العدد الكلي للمعتقلين خلال أشهر النصف الأول من هذا العام.
- 2- إذا تم دمج الخليتين B4 و C4 ما الخلية التي ستوضع فيها القيمة؟
- 3- اكتب المعادلة اللازمة لحساب أقل عدد من المعتقلين خلال أشهر النصف الأول من هذا العام.
- 4- اكتب المعادلة اللازمة لطباعة كلمة (خطر) إذا كان عدد المعتقلين الكلي يزيد عن 100.

السؤال السادس: (20 علامة)

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

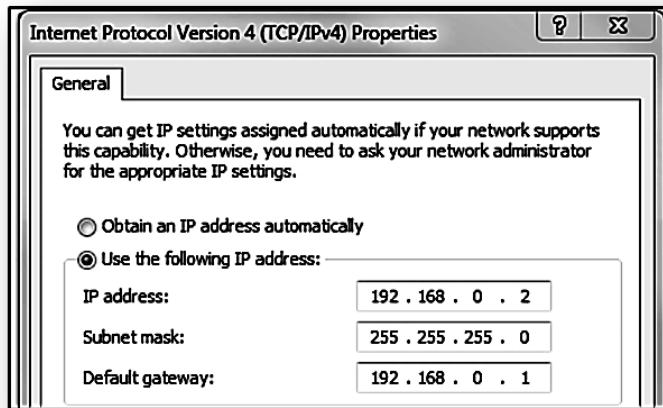
F	E	D	C	B	A	
شركة المجد لبيع الهواتف المحمولة						1
الرقم	السلعة	طريقة الدفع	السعر الأساسي	مقدار الخصم	السعر النهائي	2
1	هاتف محمول سامسونج	نقدي	2000			3
2	هاتف محمول سامسونج	تقسيط	2400			4
3	هاتف محمول أيفون	نقدي	3600			5
4	هاتف محمول أيفون	تقسيط	4100			6

- 1- إذا علمت أن قيمة الخصم على الأجهزة المباعة بشكل نقدي هي 15% وعلى الأجهزة المباعة بالتقسيط هي 5%، احسب باستخدام المعادلات الحسابية (مقدار الخصم) للجهاز الموجود في الخلية (B5) بناءً على طريقة الدفع، علماً ان (مقدار الخصم = السعر الأساسي x نسبة الخصم).
- 2- اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد (السعر النهائي) للسلعة الموجودة في الخلية (B5)، علماً بأن:
(السعر النهائي = السعر الأساسي - مقدار الخصم).
- 3- اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد أعلى (سعر أساسي).
- 4- ما ناتج تنفيذ الدالة الآتية: =Count (D3:D6) ؟

تابع السؤال السادس:

ب) بالاعتماد على الشاشة المجاورة، أجب عما يأتي:

(6 علامات)



1- ما عنوان الشبكة؟

2- كم عدد العناوين (عدد الأجهزة) المسموح بها

في هذه الشبكة؟

3- حدّد العنوان الذي يشير إلى البوابة الافتراضية،

وما وظيفتها؟

(6 علامات)

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

1- ما المقصود بمواقع الإنترنت (Websites)؟

2- بناءً على الموقع الإلكتروني الآتي: <https://www.eschool.edu.ps> حدّد:

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

السؤال السابع: (20 علامة)

(8 علامات)

أ) أجب عما يأتي:

1- ما هو بروتوكول PPP، وما مهامه؟

2- قارن بين المواقع الساكنة والمواقع التفاعلية، من حيث: تصميمها، تفاعل المستخدمين معها.

(6 علامات)

ب) من خلال دراستك لقواعد البيانات MS-Access، تأمل الجداول الآتية، ثم أجب:

الرحلة
خط الرحلة
رقم السائق
رقم الحافلة
تاريخ الرحلة

السائق
اسم السائق
رقم السائق
عمر السائق

الحافلة
رقم الحافلة
نوع الحافلة
سعة الحافلة

إذا علمت أن السائق يقود أكثر من حافلة ويذهب الى أكثر من رحلة:

3- ما نوع العلاقة بين جدول الحافلة، وجدول السائق؟

4- اذكر مفتاحاً أساسياً، وآخر مركباً، مع تحديد اسم الجدول التابع لكل مفتاح.

5- حدّد نوع البيانات المناسب للحقل (سعة الحافلة) في جدول الحافلة.

(6 علامات)

ج) من خلال دراستك للطبقة الثالثة (طبقة الشبكة):

1- حدّد كيف يحصل الجهاز على عنوان IP.

2- كيف يختار الجهاز بين الطريقتين؟

انتهت الأسئلة