

اليوم: السبت

التاريخ: 2024/ 08 / 24م

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

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 الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، ماذا يسمى الشريط المستخدم لإدخال وكتابة المعادلات الرياضية في الواجهة؟
- الأدوات
- العمل
- القوائم
- الصيغة
2. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، ما الميزة التي نستخدمها لضبط البيانات المدخلة في خلايا ورقة العمل؟
- التحقق من صحة البيانات
- الفرز
- التنسيق الشرطي
- التمثيل البياني
3. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، ما الأداة المستخدمة لعرض البيانات في جدول حسب معيار محدد؟
- قائمة بيانات
- الفرز
- التصفية
- دالة IF
4. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، ما الدالة التي تقوم بإرجاع أكبر قيمة موجودة في جدول بيانات؟
COUNT -
SUM -
MAX -
MIN -
5. أي العناوين الآتية يستخدمه المحول (switch) لتحويل الإطار بين أجهزة الشبكة المحلية؟
Email Address -
Port Address -
IP Address -
Mac Address -
6. في برنامج أكسس (MS-Access)، ماذا يطلق على عملية استرجاع بيانات من جدول أو عدة جداول في قواعد البيانات؟
- نموذج
- إستعلام
- بحث
- تقرير
7. في برنامج أكسس (MS-Access)، ما الجزء الأساسي في قاعدة البيانات؟
- الجداول
- الاستعلامات
- النموذج
- العلاقات



8. ماذا تعني هذه الأداة في برنامج (Web page Maker)؟

- إدراج نص
- إدراج ارتباط تشعبي
- إدراج صورة
- إضافة لمسة جمالية
9. ما قيمة VCI الموجودة في اعدادات بروتوكول (PPPoE) التي يجب تثبيتها عند ضبط اعدادات الموجه؟
(38) -
(35) -
(8) -
(5) -
10. أي من هذه الممارسات تعد غير آمنة عند استخدام مواقع التواصل الاجتماعي؟
- نشر فيديوهات تعليمية
- مشاركة بطاقات المعايدة
- نشر صور العائلة
- التحقق من الأفراد قبل إقامة صداقة معهم

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ) ما المقصود بما يلي

1. المفتاح الأجنبي (Foreign key) 2. بطاقة واجهة الشبكة (NIC) 3. مواقع الإنترنت (Websites)

ب) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، تأمل الجدول الإلكتروني الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

(8 علامات)

I	H	G	F	E	D	C	B	A	
									1
									2
									3
									4
									5
									6
									7
									8
									9
									10
									11

1. النص المكتوب (معدل المراجعين في الشهر) في خلية وهي مدموجة من خلايا، ما عنوان الخلية؟ ما الخلايا المدموجة؟

2. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد اجمالي المبلغ لعيادة العظام. علماً أن اجمالي المبلغ = عدد المراجعين X قيمة الكشف

3. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع المبلغ الكلي في الشهر.

4. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد معدل المراجعين في الشهر.

(6 علامات)

ج) تأمل النافذة الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

Connection-specific DNS Suffix . :

Link-local IPv6 Address : fe80::fa38:9bf9:fca:f217%13

IPv4 Address. : 192.168.1.102

Subnet Mask : 255.255.255.0

Default Gateway : 192.168.1.1

1. ما الأمر الذي أظهر النافذة أعلاه من خلال موجه الأوامر (CMD)؟

2. على ماذا يدل السطر المشار إليه بالرقم (1)؟

3. ما وظيفة ما يشير إليه الرقم (2)؟

4. ما عنوان IP للجهاز؟

5. كم عدد العناوين التي من الممكن أن تعطى الشبكة؟

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما الأمور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الإلكتروني؟

2. قارن ما بين نظامي العنونة المنطقي (IPv4) والفيزيائي (Mac) وفقاً للمعايير الآتية:

1. عدد الثنائيات المكونة له. 2. نظام العد المستخدم لتمثيله.

(6 علامات)

ب) تأمل النافذة الآتية، ثم أجب عن الأسئلة المجاورة:

Easy Setup2—Wireless Setting & Security

Broadcast SSID: ☒ Enable ☐ Disable

SSID: MSA@2024

Encryption: WPA2 Mixed

Authentication Type: Personal (Pre-Shared Key)

Pre-Shared Key: eE_2025_Tw

Prev Apply

1. ما وظيفة هذه النافذة؟

2. هل الشبكة مفعلة (ظاهرة)؟

3. ما أسم الشبكة اللاسلكية؟

4. ما نوع التشفير في هذه الشبكة؟

5. ما كلمة المرور للشبكة؟

6. ما شروط كلمة المرور القوية؟

تابع السؤال الثالث:

ج) من خلال دراستك لبرنامج MS-ACCESS، تأمل قاعدة البيانات الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (6 علامات)

جدول النشاط		
رقم النشاط	اسم النشاط	رسوم النشاط
B1	الشطرنج	\$15
B2	السباحة	\$20
B3	التنس الأرضي	\$25

جدول اللاعب		
رقم اللاعب	اسم اللاعب	رقم النشاط
1	خالد جمال	B2
2	محمد محمود	B2
3	عبد الله عمرو	B1

1. حدّد المفاتيح الأساسية مع ذكر اسم الجدول.
2. حدّد المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الجدول.
3. ما العلاقة بين الجدولين؟
4. هل يمكن إضافة السجل (4 / محمد جمال / B4) في جدول اللاعب؟ فسر إجابتك.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) أجب عما يلي:

1. من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، تأمل النافذة الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

أ) ماذا تمثل النافذة المقابلة؟ وما فائدتها؟

ب) من أي القوائم يتم إظهارها؟

ج) حدّد وظيفة رسالة الإدخال (Input Message).

2. هناك العديد من أنواع الرسوم البيانية في الجداول الإلكترونية (MS- EXCEL)، أذكر أربعة منها.

ب) أجب عما يلي:

1. ما قيمة كل مما يلي؟

أ) $(11011000111)_2$ في النظام السادس عشر.

ب) $(A6B)_{16}$ في النظام العشري.

2. ما هدف مهنة تصميم الوسائط المتعددة؟ وماذا تحتاج هذه المهنة؟

ج) علل ما يلي:

1. تُجزأ المشروعات في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel) على عدد من أوراق العمل.

2. تعمل طبقة ربط البيانات على تنظيم عملية الإرسال على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة.

3. نشهد ازدياداً كبيراً في التّواصل الاجتماعي (في العالم الافتراضي).

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) تأمل النافذة الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

(6 علامات)

1. ما الدور أو الوضعية لنقطة الوصول (Access Point)؟
2. ما العنوان الفيزيائي المختار؟
3. ما اسم الشبكة الباعثة اللاسلكية؟
4. ما نوع التشفير لهذه الشبكة؟
5. ما كلمة المرور للشبكة؟
6. ما وظيفة الزر (Survey)؟

ب) أجب عن الأسئلة الآتية: (8 علامات)

1. عدد ثلاثة من الآثار الإيجابية لمواقع التواصل الاجتماعي.
2. ما وظيفة كل من الأوامر الآتية في برنامج Web Page Maker؟
Publish (أ) Ready to java scripts (ب)
3. ما الأعمال التي يقوم بها صاحب مهنة صيانة الحاسوب والشبكات؟

ج) من خلال دراستك لبرنامج MS-ACCESS تأمل قاعدة البيانات الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (6 علامات)

الطبيب	التسجيل	جدول المريض
رقم الطبيب	رقم التسجيل	رقم المريض
اسم الطبيب	رقم المريض	اسم المريض
التخصص	رقم الطبيب	تاريخ الميلاد
	التشخيص	

1. حدّد مفتاحين أساسيين، مع ذكر اسم الجدول.
2. حدّد المفاتيح الأجنبية في الجداول، مع ذكر اسم الجدول.
3. ما نوع العلاقة بين كل من:
(جدول الطبيب وجدول المريض) (جدول الطبيب وجدول التسجيل).

السؤال السادس: (20 علامة)

(6 علامات)

أ) ما المقصود بما يلي: العالم الافتراضي، DNS، Wireless Repeater

ب) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، تأمل الجدول الإلكتروني الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (8 علامات)

	F	E	D	C	B	A	
بيانات موظفين في مؤسسة العقاد / لشهر أيلول							2
رقم الموظف		اسم الموظف	طبيعة العمل	الراتب			3
1	خالد جمال	محاسب	3,000.0	ر			4
2	جميل عبدو	مراسل	1,800.0	ر			5
3	عمرو خالد	مدير	4,800.0	ر			6
4	سميرة محمد	مراسل	1,800.0	ر			7
5	علا سالم	موظف حاسوب	2,500.0	ر			8
		أقل راتب					9
		مجموع رواتب الموظفين					10
		عدد الموظفين الذين يعملون "مراسل"					11

ج) أجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)

1. حدّد قناع الشبكة وعنوان IP لجهاز، علماً أن عنوان الشبكة فيه (195) وعنوان الجهاز فيه (168.1.1).
2. ما الفرق بين المواقع الساكنة والمواقع التفاعلية من حيث البرمجة، تعديل محتواها.

انتهت الأسئلة