



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2020م

اليوم:
التاريخ: / / 2020م
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (70) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط

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

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. في برنامج (MS Excel) ماذا تُسمى ميزة ضبط البيانات المدخلة؟
(أ) مساعد الإدخال (ب) التحقق من الصحة (ج) التنسيق الشرطي (د) معيار البيانات المدخلة
2. في برنامج (MS Excel) ما عدد أوراق العمل الافتراضية التي تظهر عند تشغيل البرنامج لأول مرة؟
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5
3. في برنامج (MS Excel) أي من الآتية ليست من أنواع المخططات المستخدمة في الرسوم البيانية؟
(أ) خطي (ب) دائري (ج) شريطي (د) نجمي
4. ما العنصر الأساسي في قواعد البيانات؟
(أ) الجدول (ب) النموذج (ج) الاستعلام (د) التقرير
5. في برنامج (MS Access) ماذا نطلق على المفتاح الأساسي للجدول عندما يكون حقلاً في جدول آخر؟
(أ) المفتاح الأساسي (ب) المفتاح الأجنبي (ج) المفتاح المركب (د) المفتاح البسيط
6. في برنامج (MS Excel) أي من الآتية لا يصلح أن يكون عنواناً لخلية؟
(أ) BA5 (ب) AB5 (ج) 5AB (د) CB5
7. ماذا يُطلق على العمود في جدول قاعدة البيانات؟
(أ) حقل (ب) سجل (ج) معلومات (د) بيانات
8. ما الحقل الذي يستخدمه المحول للتأكد من صلاحية الإطار في طبقة ربط البيانات؟
(أ) عنوان الهدف (ب) عنوان المصدر (ج) جسم الرسالة (د) تفحص الأخطاء
9. كم خانة تُخصص لكل عنصر من عناصر النظام السادس عشري لتمثيله بالنظام الثنائي؟
(أ) 4 (ب) 8 (ج) 12 (د) 16
10. ما عدد العناوين التي يدعمها بروتوكول IPv4؟
(أ) 2^{56} (ب) 2^{48} (ج) 2^{32} (د) 2^{16}
11. ما الأمر المستخدم لمعرفة كم موجه يقوم بتوجيه الرسالة وصولاً لموقع ما على شبكة الانترنت؟
(أ) tracert (ب) cmd (ج) ipconfig (د) ping
12. ماذا يُسمى تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة؟
(أ) إطار (ب) حزمة (ج) قطعة (د) بت

13. ما البروتوكول الذي يعتمد على الشبكات من نوع Frame Relay؟

أ) PPP ب) PPPoE ج) TCP/IP د) DHCP

14. ما المصطلح الذي يُطلق على خدمات اتصال الانترنت باستخدام نقل البيانات الرقمية من المودم وخط الهاتف؟

أ) SSID ب) DSL ج) WPA د) WPA2

15. في برنامج (MS Excel) ما نوع البيانات المناسب للخلية A1 والتي تحتوي البيانات \$20.00؟

أ) رقم ب) نص ج) نسبة مئوية د) عملة

16. في برنامج (MS Excel) أي من الدالات الآتية تُستخدم لمعرفة أكبر قيمة من بين مجموعة من القيم؟

أ) MIN ب) MAX ج) IF د) COUNTIF



17. في برنامج (MS Access) ما وظيفة الأيقونة ؟

أ) إنشاء جدول ب) إدراج جدول ج) تصميم جدول د) حذف جدول

18. في برنامج (MS Excel) من أي قائمة نختار أداة الرسم البياني لتمثيل البيانات ذات العلاقة ببعضها البعض على

شكل رسومات بيانية بعد تحديد هذه البيانات؟

أ) إدراج ب) مخطط ج) تنسيق د) تصميم

19. في برنامج (MS Excel) ما نوع البيانات المناسب لعلامات طلاب في صف ما؟

أ) نص ب) تاريخ ج) رقم د) نص مركب

20. في برنامج (MS Access) أي من المعالجات الآتية ينشئ استعمال تحديد من الحقول التي تنتقيها؟

أ) معالج الاستعلامات البسيطة ب) معالج الاستعلامات الجدولية

ج) معالج استعلام البحث عن التكرار د) معالج استعلام البحث عن غير المتطابقات

السؤال الثاني: (15 علامة)

أ) ما المقصود بكل من الآتية: المُصنّف، بطاقة واجهة الشبكة، محوّل الشبكة (switch)؟ (3علامات)

ب) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel):

1. تأمل الجدول الالكتروني الآتي، والذي يوضح كشف رواتب موظفي شركة ما، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (3علامات)

D	C	B	A	
الراتب	طبيعة العمل	اسم الموظف	رقم الموظف	1
1800	مراسل	أحمد مازن	1	2
4500	مدير	سعيد قاسم	2	3
1800	مراسل	أدهم خالد	3	4
	مجموع رواتب الموظفين		4	5
	أعلى راتب		5	6
	عدد الموظفين الذين يعملون "مراسل"		6	7

أ) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (مجموع رواتب الموظفين) في الخلية D5.

ب) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (أعلى راتب) في الخلية D6.

ج) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (عدد الموظفين الذين يعملون "مراسل") في الخلية D7.

2. ما الفرق بين تصفية البيانات وفرزها؟ (علامتان)

ج) وضح بخطوات كيف يعمل محوّل الشبكة عندما يقوم المستخدم بإرسال رسالة لمستخدم آخر. (4 علامات)

د) اذكر ثلاثاً من صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات. (3 علامات)

السؤال الثالث: (15 علامة)

أ) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel): لديك الجدول الالكتروني الآتي، تأمله جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (3 علامات)

	E	D	C	B	A	
1	احصاءات بعض قارات العالم في إحدى السنوات					
2	الكثافة السكانية	تعداد السكان (بالمليون)	المساحة (كم2)	اسم القارة	الرقم	
3		4,298	44,579,000	آسيا	1	
4		565	24,709,000	أمريكا الشمالية	2	
5		1,111	30,221,532	أفريقيا	3	
6		742	10,180,000	أوروبا	4	
7				المعدل		

1. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد معدل (تعداد السكان) لهذه القارات الأربع في الخلية D7.
2. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (الكثافة السكانية) لقارة "آسيا" في الخلية E3 علماً بأن:
الكثافة السكانية = (تعداد السكان ÷ المساحة) * 100%.
3. ما نوع البيانات في حقل (الكثافة السكانية)؟

- (ب) كيف يعمل جهاز نقطة الوصول كمعيد (مقوي) إشارة لاسلكي؟ (علامتان)
- (ج) ما هي مراحل تصميم قاعدة البيانات؟ (5 علامات)
- (د) ما نظام العنونة المستخدم في كل من طبقة ربط البيانات وطبقة الشبكة؟ (علامتان)
- (هـ) إذا علمت أن عنوان IP هو: 192.168.2.25، وقناع الشبكة هو: 255.255.0.0 أجب عما يلي: (3 علامات)
1. ما هو عنوان الشبكة؟
 2. ما هو عنوان الجهاز داخل هذه الشبكة؟
 3. كم عنواناً موجوداً في هذه الشبكة؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الرابع: (10 علامات)

1. كيف يتم تحديد عنوان MAC على جهازك في نظام تشغيل الأندرويد؟ (4 علامات)
 2. ما الفرق بين حماية الخلايا وحماية ورقة العمل في برنامج (MS Excel)؟ (علامتان)
- (ب) تأمل الشاشة المجاورة، ثم أجب عما يلي: (4 علامات)

Easy Setup -- Wireless Setting & Security

Broadcast SSID: Enable Disable ← 1

SSID: ← 2

Encryption: ← 3

Authentication Type:

Pre-Shared Key:

1. على ماذا تدل الأرقام (1)، (2)؟
2. ما وظيفة الحقول المشار إليها بالرقم (3)؟

السؤال الخامس: (10 علامات)

أ) يودّ جهاز حاسوب في مدينة نابلس بعنوان 192.168.1.3 إرسال رسالة الى جهاز آخر في مدينة القدس، بعنوان 192.168.3.3 علماً بأن قناع الشبكة لكلا الجهازين هو 255.255.255.0. (5علامات)

1. علل: نحتاج موجه لتوجيه الرسالة بين الجهازين.

2. ما هو عنوان IP الهدف وعنوان IP المصدر في المرحلة الأولى؟

3. ما هو عنوان MAC المصدر وعنوان MAC الهدف في المرحلة الثالثة؟

ب) من خلال دراستك لبرنامج (MS Access)، تأمل الجداول الآتية من قاعدة بيانات (مستشفى)، ثم أجب عما يلي:

(5 علامات)

المرضى	عمليات جراحية	الطبيب
رقم المريض اسم المريض عنوان المريض	رقم العملية رقم المريض رقم الطبيب تاريخ العملية	رقم الطبيب اسم الطبيب التخصص تاريخ المزاولة

1. حدد نوع البيانات المناسب لكل من الحقليّن: (تاريخ المزاولة) و (عنوان المريض).

2. ماذا يُسمى الحقل (رقم المريض) في جدول عمليات جراحية؟

3. ماذا يُسمى الحقل (رقم المريض) في جدول المرضى؟

4. ما العلاقة بين جدول الطبيب وجدول المريض إذا علمت أن الطبيب الواحد يعالج العديد من المرضى والمريض الواحد

يمكن أن يعالجه العديد من الأطباء؟

انتهت الأسئلة