



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
لعام ٢٠٢١م - الدورة الثانية

اليوم: الخميس
التاريخ: 2021/08/19م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

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

يتكون الامتحان من (سنة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن (أربعة) منها فقط،
على أن يكون السؤال الأول (الموضوعي) منها إجبارياً.

السؤال الأول: (40 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. ماذا يطلق على العمود في الجدول في قواعد البيانات؟

(أ) سجل (ب) بيانات (ج) حقل (د) معلومات

2. ما التوبيوب الذي يتم من خلاله إختيار الأمر علاقات لإنشاء رابطة بين الجداول في برنامج الآكسس؟

(أ) الصفحة الرئيسية (ب) أدوات قواعد البيانات (ج) بيانات خارجية (د) إنشاء

3. ما المفتاح الذي يستخدم لإنشاء العلاقة بين جدولين في قاعدة البيانات؟

(أ) المفتاح المرشح (ب) المفتاح المركب (ج) المفتاح المطلق (د) المفتاح الاجنبي

4. ما الإجراء لتأمين جميع الخلايا في ورقة عمل واحدة؟

(أ) حماية خلايا غير محددة (ب) حماية ورقة العمل (ج) حماية المصنف (د) حماية خلايا محددة

5. ما الجزء الأساسي في قاعدة البيانات؟

(أ) الجداول (ب) النماذج (ج) الاستعلامات (د) التقارير

6. ما المجال الذي يتيح للأفراد معرفة ما يجول حولهم دون أدنى جهد في مواقع التواصل؟

(أ) التعليمي (ب) الترفيهي (ج) التجاري (د) الإعلامي

7. ما التوبيوب الذي من خلاله نقوم بالتحقق من صحة البيانات؟

(أ) بيانات (ب) إدراج (ج) عرض (د) ملف

8. ماذا يطلق على اسم الملف في برنامج الجداول الالكترونية (أكسل)؟

(أ) صفحة (ب) جدول (ج) مصنف (د) مستند

تابع أسئلة مبحث: تكنولوجيا المعلومات الفرع: جميع الفروع عدا العلمي والصناعي الورقة: --- الدورة: الثانية لعام 2021

9. ما قناع الشبكة الأنسب إذا أردنا الحصول على عناوين IP تكفي لـ 305 جهاز حاسوب؟
(أ) 255.255.255.0 (ب) 255.255.0.0 (ج) 256.0.0.0 (د) 255.255.255.1
10. ماذا تعني هذه الأداة في برنامج الأكمس (MS-Access)؟
(أ) إظهار صورة (ب) إظهار استعلام (ج) إظهار جدول (د) إظهار النموذج
11. للتحويل من النظام الثنائي إلى السادس عشر، نقسم العدد الثنائي إلى مجموعات ذات خانة
(أ) ثنائية (ب) رباعية (ج) سداسية (د) ثمانية
12. أي من هذه الممارسات تعد غير آمنة عند استخدام مواقع التواصل الاجتماعي؟
(أ) نشر فيديوهات تعليمية (ب) مشاركة بطاقات المعايدة (ج) التحقق من الأفراد قبل إقامة صداقة معهم (د) نشر صور العائلة
13. ماذا يسمى تنسيق الرسالة في الطبقة الثالثة (طبقة الشبكة)؟
(أ) إطار (ب) قطعة (ج) حزمة (د) بايت
14. ما على الشبكة المحلية الذي يقوم المحول (Switch) بربط أجهزتها؟
(أ) نجمية (ب) حلقة (ج) خطية (د) مستطيلة
15. كم بت يتكون منه عنوان الـ IPv4؟
(أ) 16 (ب) 28 (ج) 32 (د) 48
16. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، ما الدالة المستخدمة لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على بيانات؟
(أ) CountC (ب) Count (ج) Countlf (د) CountA
17. ما مكافئ العدد السادس عشري $(6C)_{16}$ في النظام الثنائي؟
(أ) 1101011 (ب) 1111010 (ج) 1101111 (د) 1101100
18. أي الأوامر الآتية يُستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة؟
(أ) Ping (ب) Ipconfig/all (ج) Tracert (د) Ipconfig
19. ما اسم موقع التواصل الاجتماعي الذي أنشأه مارك زوكربيرغ في عام 2004؟
(أ) تويتر Twitter (ب) يوتيوب YouTube (ج) لينكد إن LinkedIn (د) فيس بوك Facebook
20. ما نوع العلاقة بين جدولين، إذا كان كل سجل في الجدول الأول مرتبط بسجل واحد في الجدول الثاني والعكس صحيح؟
(أ) 1:1 (ب) ∞:1 (ج) ∞:∞ (د) 1:∞

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) وضع المقصود بكل من المصطلحات الآتية:
التسويق الشرطي ، بطاقة واجهة الشبكة ، موقع لنكد إن Linked In (6 علامات)
- (ب) عدد ثلاثاً من صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات. (6 علامات)
- (ج) قارن ما بين نظامي العنونة المنطقي (IPv4) و الفيزيائي (Mac) وفقاً للمعايير:
عدد الثنائيات المكونة له، النظام العددي المستخدم لتمثيله. (4 علامات)
- (د) ما قيمة كلاً مما يأتي:
1- العدد $16(A69)$ في النظام العشري.
2- العدد $2(1011110101011)$ في النظام السادس عشري. (4 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) عطل ما يلي:
1- كسر علاقة متعدد لمتعدد لعلاقتين من نوع واحد لمتعدد في قواعد البيانات.
2- تُعدّ مواقع التواصل الاجتماعي من أكثر المواقع الإلكترونية استخداماً.
3- نحتاج لكل من العنونة الفيزيائية والمنطقية في شبكة الحاسوب.
(ب) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، تأمل الجدول الإلكتروني الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

(8 علامات)

G	F	E	D	C	B	A	
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7

- 1- اكتب المعادلة لإيجاد قيمة الضريبة لمحمد نور إذا علمت أن حساب قيمة الضريبة = الراتب قبل الضريبة X نسبة الضريبة.
2- اكتب المعادلة لإيجاد قيمة الراتب النهائي لمحمد نور إذا علمت أن حساب الراتب النهائي = الراتب قبل الضريبة - قيمة الضريبة.
3- اكتب المعادلة لإيجاد مجموع الراتب النهائي.
4- اكتب المعادلة لإيجاد أعلى راتب نهائي.
(ج) ما هو عنوان IP؟ وكيف يحصل الجهاز عليه؟
(د) وضع كيف ساهمت مواقع التواصل الاجتماعي في التعليم.

(4 علامات)

(علامتان)

السؤال الرابع: (20 علامة)

(أ) من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات (MS-Access).

تأمل الجداول الآتية من قاعدة بيانات (مكتب هندسي)، ثم أجب عما يليه:

المشروع				مشروع قسم		قسم	
رقم المشروع	اسم المشروع	تاريخ تاسيس	العنوان	رقم القسم	رقم المشروع	اسم القسم	رقم القسم
222	بناء عيادة صحية	12/4/2010	ناطس	101	444	هندسة الطرق	101
333	بناء مدرسة	11/5/2012	بيت نعم	102	222	هندسة معمارية	102
444	تعمير طرق	14/8/2011	جنين	102	333	هندسة صحية	103
555	تمديد مجاري صحية	15/7/2013	سلفيت	103	555	هندسة متنية	104

1. حدد المفاتيح الرئيسية في كل جدول، مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح.
 2. حدد المفاتيح الأجنبية في قاعدة البيانات السابقة، مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح.
 3. ما نوع العلاقة بين جدول القسم و جدول المشروع؟
 4. هل يوجد مفتاح مركب؟ إذا كانت الإجابة بنعم فما هو؟ وفي أي جدول؟
- (ب) أذكر أربعة من الآثار الإيجابية لمواقع التواصل الاجتماعي؟
- (ج) أراد محمد أن يرسل رسالة إلى خالد عبر الشبكة، فإذا علمت أن قطاع الشبكة لكلا الجهازين الخاصين بهما هو (255.255.255.0)، أجب عن الأسئلة الآتية:

(3 علامات)

(علامتان)

(علامتان)

(علامتان)

(4 علامات)

(5 علامات)

#المهندس_محمد_خالد_أبو_صفية

خالد	محمد
MAC1=0800.0222.2222	MAC2=0800.0333.2222
MAC3=0800.0333.1111	MAC4=0800.0222.1111
IP1=192.168.3.1	IP2=192.168.3.2
IP3=192.168.4.3	IP4=192.168.4.1

1. ما اسم الجهاز الذي يربط بين جهاز محمد وخالد؟
 2. كم عدد الأجهزة التي يمكن ربطها بالشبكة التي ينتمي لها جهاز خالد؟
 3. ما هو عنوان الشبكة التي ينتمي لها جهاز محمد؟
 4. هل جهاز محمد وخالد على نفس الشبكة، مع التوضيح؟
- (د) ما قيمة 10^{189} في النظام السادس عشر؟

(علامتان)

السؤال الخامس: (20 علامة)

(أ) من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات (MS-Access).

تأمل الجداول الآتية من قاعدة بيانات (دار نشر)، ثم أجب عما يليه:

المؤلف	الناشر	الكتاب
لا رقم المؤلف اسم المؤلف تصوير	لا الرقم المستلم رقم الكتاب رقم المؤلف تاريخ النشر	لا رقم الكتاب اسم الكتاب الوصف عام النشر

(3 علامات)

(علامتان)

(علامتان)

(علامتان)

1. ما هي المفاتيح الأساسية في الجداول، مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح؟
2. حدد المفاتيح الأجنبية إن وجدت، مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح.
3. ما هي الجداول المرتبطة بعلاقات مع تبيان نوع العلاقة؟
4. ما نوع بيانات الحقول (دار النشر، تاريخ النشر)؟

(4 علامات)

(4 علامات)

د) لديك عنوان IP (155.133.14.11) لجهاز وشعاع الشبكة (255.255.0.0) اجب عما يلي:

1. ما عنوان الشبكة.
2. ما عنوان الجهاز.
3. كم عنواناً موجوداً في هذه الشبكة.
4. أكتب عنوان جهاز آخر موجود على نفس الشبكة.

السؤال السادس: (20 علامة)

(6 علامات)

أ) ما وظيفة كلاً مما يأتي:

ورقة العمل في Excel، قناع الشبكة Subnet Mask، موقع YouTube.

ب) من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات (MS-Access).

تأمل الجداول الآتية من قاعدة بيانات (علامات مدرسية)، ثم اجب عما يأتي:

الصفحة
لا رقم الصفحة
اسم الصفحة

العلامة
لا رقم الطالب
لا رقم الصفحة
العلامة

الطالب
لا رقم الطالب
اسم الطالب
شرح الفصل
العنوان

#المهندس محمد خالد ابو صافية

(3 علامات)

(علمان)

(علمان)

(4 علامات)

(3 علامات)

1. ما هي المفاتيح الأساسية في الجداول، مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح؟

2. عدد المفاتيح الاجنبية إن وجدت، مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح.

3. ما هي الجداول المرتبطة بعلاقات مع تبيان نوع العلاقة؟

ج) ارسم تنسيق الرسالة (الإطار) في طبقة ربط البيانات، وعلل احتواء الرسالة على حقل FCS.

د) علل ما يلي:

1. يستخدم القبس بوك عدداً كبيراً جداً من المستخدمين.

2. عدم اختلاف عنوان ال MAC لجهاز الحاسوب رغم انتقاله من شبكة لأخرى.

انتهت الأسئلة

المكتبة الفلسطينية
الشاملة للمعلم والطالبة
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html: الصف الأول:

www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html: الصف الثاني:

www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html: الصف الثالث:

www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html: الصف الرابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html: الصف الخامس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html: الصف السادس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html: الصف السابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html: الصف الثامن:

www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html: الصف التاسع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html: الصف العاشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html: الصف الحادي عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html: الصف الثاني عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html: ملازم للمتقدمين للوظائف:

www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html: شارك معنا:

www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html: اتصل بنا: