



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم - رفح

المبحث: التكنولوجيا/ النظري

مدة الامتحان: ساعتان

اليوم والتاريخ: الأحد 2019/1/6

مجموع العلامات (70) علامة

امتحان نهاية الفصل الأول (التجريبي) للمصف الثاني مشد

للعام الدراسي 2018/2019م

الفرع: العلوم الإنسانية، الريادة والأعمال، الشرعي

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة، وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً.

مكتبة الملتقى التربوي

السؤال الأول: (20 علامة)

اختر الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في الجدول المرفق:

1. في الجداول الإلكترونية، أي الدالات الآتية تُستخدم لعد الخلايا وفق شرط معين؟

أ) Count ب) CountA ج) CountIF د) CountBlank

2. ماذا يُطلق على الملف في الجداول الإلكترونية؟

أ) ورقة عمل ب) جدول ج) مُصنّف د) خلية

3. أي من الآتية من لتنسيقات التي يمكن إجراؤها على محتويات الخلايا؟

أ) تحديد حدود الخلية ب) دمج الخلايا ج) المحاذاة د) تغيير نوع الخط

4. أي من الآتية لا تُعد من أنواع البيانات في الجداول الإلكترونية؟

أ) الرقم ب) منطقية ج) نسبة مئوية د) العملة

5. في الجداول الإلكترونية، ما المفتاح المستخدم لإنشاء نسخة ثانية من ورقة العمل؟

أ) Ctrl ب) Alt ج) Shift د) Tab

6. أي من الآتية تُنظّم فيها المعلومات في قواعد البيانات؟

أ) الجداول ب) الأعمدة ج) الحقول د) السجلات

7. ما النصفة التي يمكن أن تكون مفتاحاً أساسياً؟

أ) رقم الهاتف ب) بصمة DNA ج) الاسم الشخصي د) العنوان

8. ممّ يتكون جدول عناوين الـ MAC الموجود داخل محول الشبكة؟

أ) عنوان MAC للجهاز المرسل + رقم المنفذ الذي أتت منه الرسالة ب) رقم المنفذ الذي أتت منه الرسالة فقط

ج) عنوان ip + رقم المنفذ الذي أتت منه الرسالة د) عنوان MAC للجهاز المرسل فقط

9. في الجداول الإلكترونية، أي من القوائم الآتية تُستخدم لإجراء عملية الفرز؟

أ) إدراج ب) بيانات ج) مراجعة د) عرض

10. ما نوع العلاقة بين (المدير) و(الطابق)؟

أ) واحد إلى واحد ب) واحد إلى متعدد ج) متعدد إلى متعدد د) متعدد إلى واحد

11. أي عناوين الآتية يستخدمها المحول Switch لتحويل الإطار بين أجهزة الشبكة المحلية؟

(أ) Email Address (ب) IP Address (ج) Port Address (د) Mac Address

12. في الجداول الإلكترونية، أي من الآتية تُستخدم لتطبيق مجموعة من التنسيقات على البيانات وفق معيار محدد؟

(أ) أداة الفرز Sort (ب) دالة IF (ج) التنسيق الشرطي (د) المخطط Chart

13. أي من الآتية ليست من خصائص المفتاح الأساسي؟

(أ) مفتاح أساسي في جدول آخر (ب) يحوي قيمة فريدة (ج) حقل أو مجموعة حقول (د) لا يكون فارغاً

14. ماذا يُسمى تنسيق الرسالة في طبقة ربط البيانات؟

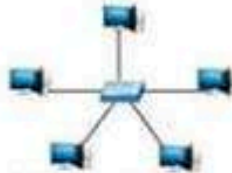
(أ) حزمة Packet (ب) بت Bit (ج) بايت Byte (د) إطار Frame

15. ما الأمر المستخدم لمعرفة عنوان MAC لجهاز الحاسوب؟

(أ) ipconfig (ب) ipconfig/all (ج) ping (د) Tracert

16. ما العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري $10(45)$ ؟

(أ) $101101)_2$ (ب) $111001)_2$ (ج) $111101)_2$ (د) $100111)_2$



17. في الشكل المقابل، ماذا يُسمى الجهاز الذي يربط مجموعة الأجهزة في الشبكة؟

(أ) بطاقة واجهة الشبكة NIC (ب) الموجه Router (ج) المعيد Repeater (د) محول الشبكة Switch

18. ما عدد العناوين التي يستطيع أن يغطيها عنوان MAC؟

(أ) 2^{32} (ب) 2^{48} (ج) 2^{23} (د) 2^{84}

19. ما العلاقة التي لا تدعمها قواعد البيانات؟

(أ) واحد إلى واحد (ب) واحد إلى متعدد (ج) متعدد إلى متعدد (د) متعدد إلى واحد

20. أي من الصيغ الآتية غير صحيحة لتمثيل عنوان MAC؟

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

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

سؤال الثاني: (15 علامة)

- (أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية: محول الشبكة Switch، عنوان MAC، تصفية البيانات. (6 علامات)
- (ب) ما وظيفة الآتية: الطبقة الفيزيائية في نموذج OSI، بطاقة واجهة الشبكة NIC. (3 علامات)
- (ج) أرسم بنية الرسالة (الإطار) في طبقة ربط البيانات؟ (4 علامات)
- (د) تُبنى قواعد البيانات على أسس من شأنها تحقيق جودة قاعدة البيانات، لخص هذه الأسس؟ (علامتان)

السؤال الثالث: (10 علامات)

- (أ) قارن بين: نظام العنونة الفيزيائي، ونظام العنونة المنطقي؟ (علامتان)
- (ب) لإتمام عملية تصميم جيدة لقواعد البيانات، يلزم المرور بعدة مراحل، عدد أربعاً منها؟ (4 علامات)
- (ج) أذكر أربعاً من استخدامات الجداول الالكترونية؟ (علامتان)
- (د) ما المكافئ السادس عشر للعدد $10(77)$ ؟ (علامتان)
- مكتبة الملتقى التربوي**

السؤال الرابع: (15 علامة)

- أ) من خلال دراستك للجدول الالكتروني، ما وظيفة الآتية؟ (4 علامات)

$\oplus$ ورقة ورقة ورقة -4 AI $\cdot$ $\times$ $\checkmark$ f_x ABED -3 f_x -2 Σ -1

- ب) تأمل جيداً الجدول الإلكتروني المقابل، ثم أجب:
- 1- ما اسم ونوع الخلايا المظلمة في الجدول؟
 - 2- اكتب صيغة الدالة المناسبة لحساب:
 - أ- المبلغ الكلي الذي دفعه المطعم.
 - ب- عدد الأيام التي اشترى فيها المطعم (تفاح).
 - ج- أغنى الأصناف سعراً.
- (4 علامات)
- | E | D | C | B | A | |
|---|---|------------|--------|--------|----------------|
| مشتريات مطعم (المدونة) خلال الأسبوع الأول من شهر نوفمبر | | | | | |
| | | اليوم | الصفحة | الكمية | السعر بالدينار |
| 1 | | 01/11/2018 | تفاح | 5 | 15 |
| 2 | | 02/11/2018 | سكر | 7 | 42 |
| 3 | | 03/11/2018 | موز | 8 | 16 |
| 4 | | 04/11/2018 | ليمون | 6 | 12 |
| 5 | | 05/11/2018 | تفاح | 7 | 30 |
| 6 | | 06/11/2018 | زيت | 8 | 40 |

اليوم	الصفحة	السعر بالدينار
01/11/2018	نجاح	15
02/11/2018	سفر	42
03/11/2018	مول	16
04/11/2018	نيمون	12
05/11/2018	نجاح	30
06/11/2018	زيت	40
07/11/2018	سفر	30

- ج) النوافذ المقابلة تُمثل جداول لقاعدة بيانات لبلدية (رفج). تأملها جيداً، ثم أجب: (7 علامات)

```

graph LR
    subgraph "جدول المستفيدين"
        B1[لا رقم المستفيد]
        B2[اسم المستفيد]
        B3[عنوان المستفيد]
        B4[رقم الموظف]
    end
    subgraph "جدول الخدمة"
        S1[رقم الخدمة]
        S2[رقم الموظف]
        S3[لا رقم المستفيد]
        S4[تاريخ الخدمة]
    end
    subgraph "جدول الموظفين"
        M1[لا رقم الموظف]
        M2[اسم الموظف]
        M3[الجنس]
        M4[إجمالي الراتب]
        M5[رقم القسم]
    end
    subgraph "جدول الأقسام"
        D1[لا رقم القسم]
        D2[اسم القسم]
        D3[رئيس القسم]
    end
  
```

- 1- حدد حقوق كل جدول؟ ونوع بيانات كل حق؟
- 2- وضح المفاتيح الرئيسية في كل جدول، ووضح المفاتيح الأجنبية والمركبة؟
- 3- وضح مع الرسم على النوافذ السابقة العلاقة بين: (مع الأخذ بالاعتبار أن الموظف يعمل في قسم واحد)
أ- جدول الأقسام وجدول الموظفين ب- جدول الموظفين وجدول المستفيدين
- 4- كيف يمكنك إنشاء العلاقات السابقة في برنامج أكسيس؟ وماذا يلزم لإنشائها؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤاليين، وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس: (10 علامات)

(3 علامات)

أ) في الجداول الالكترونية، يوجد ثلاث مستويات من الحماية، عددها؟

(علامتان)

ب) عرّف: أهمية حقّ FCS الموجود في ذيل الإطار.

(5 علامات)

ج) تأمل جيداً النافذة لمقابلة، ثمّ أجب:

1- ماذا تمثّل النافذة المقابلة؟

2- كيف يمكنك إظهار النافذة المقابلة؟

3- حدّد الجدول المطبق عليه الإجراء؟

4- ما الحقول التي طُبّق عليها الإجراء؟

5- كيف يمكنك إضافة أو حذف حقول للإجراء؟

مكتبة الملتقى التربوي

(3 علامات)

(علامتان)

(5 علامات)

السؤال السادس: (10 علامات)

أ) أذكر صفات لتصميم الجيد لقواعد البيانات؟

ب) عرّف: أهمية أداة الرسم البياني في الجداول الالكترونية.

ج) تأمل جيداً النافذة المقابلة، ثمّ أجب:

1- ماذا تمثّل النافذة المقابلة؟ وما فائدتها؟

2- كيف يمكنك إظهار النافذة المقابلة؟

3- حدّد وظيفة كل من:

أ- إعدادات

ب- رسالة إدخال

ج- تنبيه إلى الخطأ

انتهت الاسئلة
دعتم مفيزين