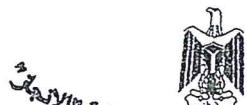


مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ : الأربعاء 26/6/2019
مجموع العلامات (70) علامة

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
الادارة العامة للقياس والتقويم والامتحانات



الفرع: جميع الفروع ما عدا العلمي والصناعي تعلن شهادة الرئاسة التقديرية للعلامة "البريج" المبحث: تكنولوجيا المعلومات / النظري
الورقة: -----
عام 2019

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميماً

السؤال الأول: (20 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 على دفتر الإجابة:

1. ماذا يطلق على ملف الجداول الالكترونية، والذي يتكون من مجموعة من أوراق العمل؟

- (أ) خلية (ب) ورقة عمل (ج) مصنف (د) جدول

2. ماذا يسمى تنسيق الرسالة في طبقة ربط البيانات؟

- (أ) إطار Frame (ب) بيانات Data (ج) قطعة Segment (د) حزمة Packet

3. كم عدد الخانات الثانية التي يتكون منها العنوان الفيزيائي؟

- (أ) 16 بت (ب) 32 بت (ج) 48 بت (د) 64 بت

4. ماذا تسمى ميزة ضبط البيانات المدخلة في الجداول الالكترونية (MS-Excel)؟

- (أ) معيار البيانات (ب) التحقق من الصحة (ج) مساعد الادخال (د) التنسيق الشرطي

5. أي من الآتية تُعد من عناصر هيكلية شبكة الانترنت؟

- (أ) شركات الاتصالات (ب) أجهزة الخوادم (ج) الموقع الالكتروني (د) اسم الموقع

6. ماذا يسمى نظام العنونة الفيزيائية والذي يكون فريداً على مستوى بطاقات الشبكة في العالم؟

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

7. أي من الأوامر الآتية يستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة؟

- (أ) Ipconfig (ب) Ipconfig/all (ج) Ping (د) Tracert

8. أي من الطبقات تستخدم لتنظيم عملية الإرسال على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة لضمان عدم تداخل الإشارات؟

- (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

9. ما الجزء الذي يعبر عن نوع النشاط للموقع؟

- (أ) Edu (ب) ps (ج) Injaz (د) www

10. كم عنواناً موجوداً في شبكة قناعها (255.255.0.0)؟

د) 2^{16}

ج) 2^8

ب) 2^4

أ) 2^2

11. ما البروتوكول المسؤول عن عملية النشاء اتصال بين جهاز المستخدم وجهاز الخادم؟

DNS

HTTP

URL

TCP/IP

12. ماذا تسمى عملية تحديد اسم المستخدم وكلمة المرور من قبل مزود خدمة الانترنت؟

د) المصادقة

ج) حماية البيانات

ب) حفظ البيانات

أ) تشفير البيانات

13. ما العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري (31)؟

د) $(10000)_2$

ج) $(10111)_2$

ب) $(11110)_2$

أ) $(11111)_2$

14. يقوم بتحويل العنوان المدخل إلى عنوان رقمي يمثل رقم الخادم المراد الاتصال به على شبكة الانترنت:

HTTP

DNS

URL

TCP/IP

15. ماذا نطلق على المفتاح الأساسي الموجود في جدول آخر؟

د) وصلة

ج) مركب

ب) أجنبى

أ) أساسى

16. ما نوع العلاقة التي تصف (بأن كل سجل في الجدول الأول مرتبط بسجل واحد بالجدول الثاني، والعكس صحيح)؟

د) 0-0

ج) $\infty - \infty$

ب) $\infty - 1$

أ) 1-1

17. ما البروتوكول المسؤول عن نقل الصفحة الرئيسية للموقع بكل محتوياتها من الخادم إلى الزبون عند حدوث اتصال؟

HTTP

TCP/IP

URL

DNS

18. أي من الآتية ليست من الأمور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الالكتروني؟

أ) تحديد الفئة المستهدفة ب) برمجة الموقع بلغة PHP ج) لغة الموقع بسيطة ومحفومة د) انسجام المحتوى للصفحات

19. ما نوع البيانات المناسب لخليه معدل الطالب؟

د) مذكرة

ج) رقم

ب) تاريخ

أ) نص

20. أي من الدالات الآتية تستخدم لعد الخلايا وفق شرط معين؟

CountIF

CountBlank

CountA

Count

السؤال الثاني: (15 علامة)

(1) ما المقصود بكل من الآتية:

- (Router). المفتاح الأساسي (Primary Key)، تويتر Twitter ، خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL)، موجه (Access Point) يقوم بهما مع التوضيح.
- (4 علامات)
- (2) أذكر اثنين من مهام جهاز نقطة الوصول (Access Point) (3 علامات)
- (3) عدد أربعة من الآثار الإيجابية لموقع التواصل الاجتماعي. (3 علامات)
- (4) أذكر ثلاثة مستويات لحماية البيانات في الجداول الإلكترونية. (3 علامات)

السؤال الثالث: (10 علامات)

(1) ما الفرق بين أداة الفرز Sort وأداة التصفية Filter في برنامج الجداول الإلكترونية؟

(2) كيف يتم تعين جدول العناوين لـ MAC داخل المحول (Switch)؟

(3) ما وظيفة كل من الأوامر الآتية في برنامج Web Page Maker

Publish (أ)

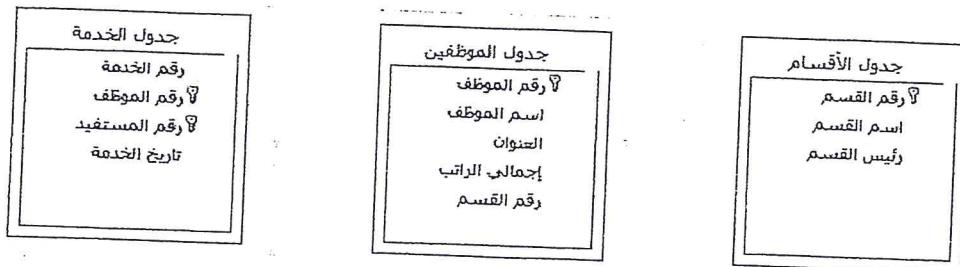
Ready to use java scripts (ب)

السؤال الرابع: (15 علامة)

(1) جهاز حاسوب موجود في مدينة الناصرة بعنوان (192.168.2.1) يريد إرسال رسالة لجهاز موجود في مدينة يافا

عنوان (192.168.3.2) قناع الشبكة لكلا الجهازين (255.255.255.0) ووضح كيف يمكن ربط هذين الجهازين. (4 علامات)

(2) الكيانات الآتية تمثل بعضًا من جداول لقاعدة بيانات بلدية (نابلس)، تأملها جيداً، ثم أجب:



(أ) حدد نوع بيانات كل حقل من حقول جدول الموظفين.

(ب) استخرج مفتاحاً رئيساً، ومفتاحاً أجنبياً، ومفتاحاً مركباً من الجداول السابقة مع تحديد الجدول التابع لكل مفتاح.

(ج) وضح مع الرسم العلاقة بين: جدول الأقسام وجدول الموظفين، (مع الأخذ بالاعتبار أن الموظف يعمل في قسم واحد).

(علامتان)

(3) من خلال دراستك لبرنامج Web Page Maker ما وظيفة الآتية :



(ب)

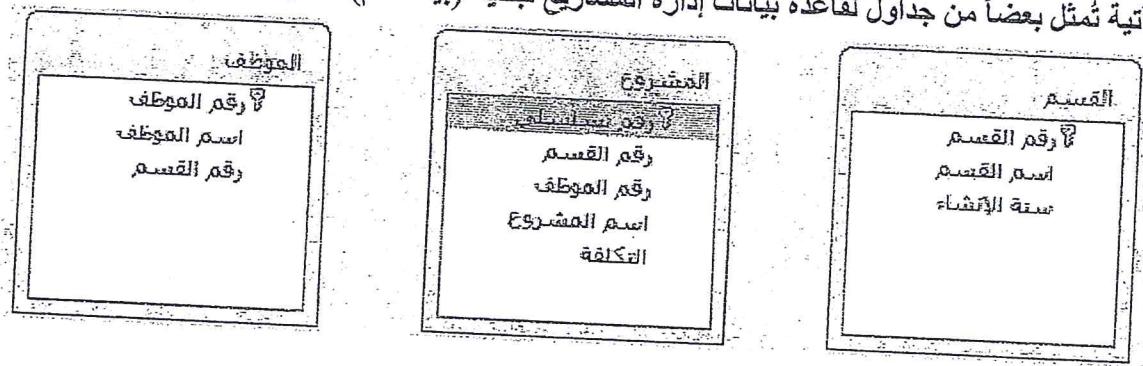


(أ)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين، وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس: (10 علامات)

(1) الكيانات الآتية تمثل بعضاً من جداول نقاعدة بيانات إدارة المشاريع بلدية (بيت لحم) تأملها جيداً ثم أجب:



(5 علامات)

(2) لديك عنوان IP : (192.168.18.1) لجهاز وقناة شبكة (255.255.255.0)، أجب بما يلي:

أ) ما عنوان الجهاز؟

ب) كم عنواناً موجود في هذه الشبكة؟

ج) حول العدد (10010) إلى النظام السادس عشر.

السؤال السادس: (10 علامات)

(1) ما ناتج تنفيذ الأمر الآتي (في شاشة CMD) : Tracert www.Alquds.com

ب) ما وظيفة وأهمية بروتوكول PPPoE؟

(علامتان)

(3 علامات)

(5 علامات)

ج) ذكر الجدول الإلكتروني الآتي، يوضح حركة المبيعات لشركة، تأمله جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

E	D	C	B	A	
مجموع المبيعات	هاتف نقال	كاميرا	حاسوب	السنة/ الصنف	1
	70	70	30	2015	2
	81	80	20	2016	3
	90	80	100	2018	4
معدل المبيعات السنوي					5

أ) أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع المبيعات في الخلية E3.

ب) أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد معدل المبيعات السنوي.

ج) ما محتويات الخلية A5؟

انتهت الأسئلة