

اليوم: السبت

التاريخ: 2025/12/06م

مدة الامتحان: ساعتان

مجموع العلامات: (100) علامة

بسم الله الرحمن الرحيم



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي

الإدارة العامة للامتحانات العامة

الفرع: جميع الفروع عدا العلمي والصناعي

المبحث: تكنولوجيا المعلومات

الورقة: --

الجلسة: --

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية لعام 2025 م

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

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

السؤال الأول: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من العناوين الآتية ليست من ضمن العناوين الرئيسية التي تظهر في شاشة التحقق من صحة البيانات في برامج الجداول الالكترونية؟

- الاعدادات - قيمة التحقق - تنبيه الى خطأ - رسالة إدخال
- 2. ما المفتاح الذي يقوم بربط الجداول فيما بينها في قواعد البيانات؟
- الاساسي - الافتراضي - الاجنبي - المركب
- 3. أي من الآتية تعد من الممارسات غير الآمنة عند استخدام مواقع التواصل الاجتماعي؟
- نشر فيديوهات تعليمية - مشاركة بطاقات المعايدة - التحقق من الأفراد قبل إقامة صداقة معهم - نشر صور العائلة

(ب) أجب على كل مما يلي: (10 علامات)

1. وضح مستويات الحماية في الجداول الالكترونية.

2. ما الذي يحدد عدد خانات عنوان الشبكة، وعدد خانات عنوان الجهاز في IPv4.

(ج) ما المقصود بكل مما يلي: (4 علامات)

- 1. التصفية في الجداول الالكترونية
- 2. المفتاح الأجنبي
- 3. عنوان الـ MAC
- 4. الشبكة العنكبوتية

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. في قاعدة بيانات تم تصميمها باستخدام برنامج قواعد البيانات (MS-Access) ما نوع العلاقة بين جدول الدولة وجدول العلم؟

- واحد لواحد - واحد لمتعدد - متعدد لواحد - متعدد لمتعدد

2. ما البروتوكول الذي يقوم بتوزيع العناوين بشكل تلقائي على أجهزة الشبكة؟

- TCP/IP - PPP - DHCP - HTTP

3. ما المهنة التي يمكن العمل فيها في العالم الافتراضي؟

- الخياطة - الطبخ - التسويق - الإنتاج الحيواني

(ب) ما هي مراحل تصميم قاعدة البيانات؟ (5 علامات)

(ج) جهاز حاسوب موجود في مدينة قباطية بعنوان (192.168.12.19) يريد إرسال رسالة لجهاز موجود في مدينة بيت لحم بعنوان (192.168.13.12) وقناع الشبكة لكلا الجهازين (255.255.255.0).

(د) هل الجهازان موجودان في نفس الشبكة؟ وضح كيف يتم ربط هذين الجهازين؟ (5 علامات)

(هـ) عدّد العناصر الرئيسية التي تتكون منها شبكة الإنترنت. (4 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. من أي قائمة يتم الوصول الى الجداول في برنامج قواعد البيانات (MS- Access)؟
 - أدوات قاعدة البيانات - حقول - تصميم - إنشاء
 2. يتكون عنوان الـ MAC ؟
 - 32 بت - 48 بت - 64 بت - 128 بت
 3. ما الأمر المستخدم لعمل نسخة من الصفحة السابقة في برنامج web page maker ؟
 - Insert - Text - Clone - Page
- ب) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الالكترونية، تأمل الجدول الإلكتروني الآتي ثم أجب عما يليه. (4 علامات)

F	E	D	C	B	A	
بيانات بيع منتجات يدوية						1
الربح المتوقع	سعر البيع لكل وحدة	تكلفة المواد لكل وحدة	كمية الإنتاج	اسم المنتج	رقم المشروع	2
	25	8	50	شمعة معطرة	1	3
	30	10	40	سلة قش	2	4

1. ما عنوان الخلية التي تحتوي " بيانات بيع منتجات يدوية "؟
 2. ما نوع البيانات في الخلية B3؟
 3. ما المعادلة الحسابية اللازمة لحساب قيمة الربح المتوقع للمنتج " شمعة معطرة"؟
 علماً أن الربح المتوقع = (كمية الإنتاج * (سعر البيع لكل وحدة - تكلفة المواد لكل وحدة))
- ج) قارن بين طبقة الشبكة وطبقة ربط البيانات من حيث تنسيق الرسالة ونظام العنونة لكل منهما؟ (6 علامات)
- د) ماهي الخطوات المتسلسلة والدقيقة التي يتطلبها تصميم الموقع الإلكتروني بشكل صحيح؟ (4 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. في برنامج الجداول الالكترونية. ما نوع البيانات الذي يعبر عن عدد عشري وتحديد عدد المنازل العشرية؟
 - النسبة المئوية - الرقم - الكسور - الأرقام العلمية
 2. أي من الآتية ليست من لغات البرمجة لتصميم المواقع الشخصية؟
 - PHP - ASP.Net - HTML - Web PageMaker
 3. أي من المواقع يمكن رواده من نشر أفكارهم عبر ما يسمى بالتغريدات؟
 - YouTube - LinkedIn - Twitter - Facebook
- ب) من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات، تأمل الشكل الآتي ثم أجب عما يليه: (7 علامات)



تابع السؤال الرابع فرع ب:

1. ماذا تسمى الشاشة أعلاه في قواعد البيانات؟
 2. كيف يتم الوصول للشاشة أعلاه في برنامج قواعد البيانات؟
 3. ما المفاتيح الأساسية والأجنبية في كل جدول من الجداول المرفقة؟
 4. ما العلاقة بين الجداول الظاهرة في الشكل؟
- (ج) كيف يقوم المحوّل switch بتعبئة جدول عناوين MAC؟ (3 علامات)
- (د) أذكر أربعة من أنواع المواقع الالكترونية. (4 علامات)

القسم الثانى: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. من أي قائمة يتم الوصول إلى انشاء استعمال جديد في برنامج قواعد البيانات؟
 - الصفحة الرئيسية
 - إنشاء
 - تصميم
 - بيانات خارجية
 2. ما الطبقة التي تشكل البنية التحتية التي تُنقل عليها البيانات على شكل إشارات عبر الوسائط المختلفة؟
 - طبقة النقل
 - طبقة الشبكة
 - طبقة ربط البيانات
 - الطبقة الفيزيائية
 3. أي من الآتية تعد من ميزات مواقع التواصل الاجتماعي؟
 - تتعدى حدود الزمان والمكان
 - حاجتها لهواتف ذكية متطورة
 - التواصل بين أفراد العائلة دون الحاجة للتنقل من غرفة إلى أخرى
 - استخدامها مقتصر على فئة الشباب
- (ب) ما الفرق بين المفتاح الأساسي والمفتاح الأجنبي في برامج قواعد البيانات؟ (4 علامات)
- (ج) ما الفرق بين نظام العنونة الفيزيائي ونظام العنونة المنطقي؟ وفي أي طبقات نموذج OSI توجد هذه الأنظمة؟ (6 علامات)
- (د) قارن بين المواقع الساكنة والتفاعلية من حيث التصميم وتفاعل المستخدمين معها. (4 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، ما الدالة المستخدمة لمعرفة أكبر قيمة من بين مجموعة من القيم؟
 - Min -
 - Max -
 - Countlf -
 - IF -
 2. على أي عنوان يعتمد الموجه عندما يقوم بتحويل الرسالة بين الشبكات وصولاً للمستقبل؟
 - IP للهدف -
 - MAC للمصدر -
 - IP للمصدر -
 - MAC للمصدر -
 3. ما أول موقع تواصل اجتماعي تمّ إنشاؤه؟
 - YouTube.com -
 - Classmates.com -
 - Twitter.com -
 - Google.com -
- (ب) عدد خمسة من أنواع الرسوم البيانية المستخدمة في تمثيل البيانات في برامج الجداول الالكترونية. (5 علامات)
- (ج) حدّد مكونات الموقع الإلكتروني الآتي: (5 علامات)

<https://elearn.edu.ps>

تابع السؤال السادس:

د) تأمل النافذة الآتية، ثم أجب عما يأتي:

(4 علامات)

Wireless LAN adapter wireless network connect:

Connection-specific DNS Suffix: .

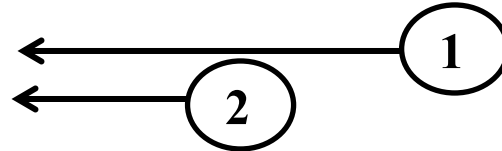
Link-local IPv6 Address : fe80::e9b9:c23f:d19d:3836%12

IPv4 Address. : 192.168.0.7

Subnet Mask : 255.255.255.0

Default Gateway : 192.168.0.1

C:\>



1. ما عنوان IP للجهاز؟

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

3. على ماذا يدل السطر المُشار إليه بالرقم (2)؟

4. ما وظيفة ما يشير إليه الرقم (2)؟

انتهت الأسئلة