

## نقاط خطيرة ( اسئلة الفهم - الحل ) يجب أن تكون متمكن منها قبل الذهاب لامتحان التكنولوجيا الوزراي

### الوحدة الأولى : معالجة البيانات

#### الدرس الأول : الجداول الالكترونية

- اثنان حل جداول اكسل (تحديد خلايا - معرفة المعادلات - نوع البيانات - الايقونات)

#### الدرس الثاني : تخزين البيانات وعرضها

- اثنان حل جداول اكسس (تحديد المفاتيح - تحديد العلاقات - نوع البيانات - الايقونات)

### الوحدة الثانية : شبكات الإتصال

#### الدرس الأول : طبقة ربط البيانات

- ❖ تحويلات أنظمة العد - 6 تحويلات

- ❖ كيفية كتابة صيغ العنوان الفيزيائي MAC

- ❖ رسم بنية الإطار مع معرفة تفاصيله

#### الدرس الثاني : طبقة الشبكة

- كيفية كتابة صيغ العنوان المنطقي IP

- رسم بنية الحزمة مع معرفة تفاصيله

- حل اسئلة فئاع الشبكة - عنوان الشبكة ، عنوان الجهاز ، عدد العناوين داخل الشبكة

- حل اسئلة ارسال الرسائل لن جهازين لهما عنوان شبكة مختلف ، وكيف يمكن حل المشكلة ؟

- حل اسئلة مراحل انتقال الرسالة بين جهازين (المراحل الثلاث لانتقال الرسالة بين جهازين لهما عنوان شبكة مختلف)

### صور خطيرة

الصفحة	العنوان
8	التحقق من صحة البيانات
26	معالج الاستعلامات البسيطة
37	تحديد عنوان MAC على الجهاز
51	الإعداد البدوي لعنوان IP
52	إظهار عنوان IP
63	ضبط اعدادات بطاقة الشبكة - عنوان IP
65	ضبط اعدادات مزود خدمة الانترنت
66	شاشة ضبط اعدادات الشبكة للأسلكية الكامل اعدادات الموجه
كافة الصور مهمة ولكن ليس حفظ - المهم أن تعرف المعنى باللغة الإنجليزية حتى تستخرج الاجابة من الصورة	درس جهاز نقطة الوصول



اليوم : السبت

التاريخ : 30 / 04 / 2022 م

مدة الامتحان : ثلاث ساعات

مجموع العلامات : (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة  
لعام 2022م - الدورة الأولى

T. Ibrahim Ankoush

0599792410

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

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

السؤال الأول : (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (15) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم أضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة :

1. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، ما الدالة المستخدمة لربط عدة سلاسل نصية مع بعضها البعض ؟

(أ) COUNT (ب) CONCATENATE (ج) COUNT IF (د) IF

2. أي من الحقول الآتية بياناتها ليست من نوع رقم ؟

(أ) طول الطالب (ب) معدل الطالب (ج) عدد الطلبة (د) اسم الطالب

3. ماذا يُسمى تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة ؟

(أ) حزمة Packet (ب) بت bit (ج) قطعة Segment (د) إطار Frame

4. أي من المواقع الآتية بُعد من الشبكات الاجتماعية المهنية المتخصصة والتي يسوق فيها الشخص لنفسه ؟

(أ) يوتيوب YouTube (ب) تويتر Twitter (ج) لينكد إن LinkedIn (د) تويتر Twitter

5. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، ماذا يطلق على الملف والذي يتكون من مجموعة من أوراق العمل ؟

(أ) خلية (ب) ورقة عمل (ج) مُصنف (د) جدول

6. في برنامج قواعد البيانات (MS-Access)، ما نوع بيانات المفتاح الاساسي والذي يحدده البرنامج بشكل افتراضي ؟

(أ) نص (ب) رقم (ج) ترفيم ثنائي (د) المعرف ID

7. ما الجزء الذي يعبر عن نوع النشاط للموقع <https://portal.qou.edu/portalLogin.do> ؟

(أ) ps (ب) edu (ج) qou (د) qou.edu

T. Ibrahim Ankoush  
0599792410

8. ماذا يُسمى عملية تحديد اسم المستخدم وكلمة المرور من قبل مزود خدمة الإنترنت ؟

(أ) حفظ البيانات (ب) تشفير البيانات (ج) المُصادقة (د) حماية البيانات

9. ما الخادم الذي يحول العنوان النصي الى رقمي (منطقي) ويحدد عنوان الموقع ؟

أ) Ping ب) URL ج) HTTP د) DNS

10. كم خانة تُخصص لكل عنصر من عناصر النظام السادس عشري لتمثيله بالنظام الثنائي ؟

أ) 12 ب) 4 ج) 48 د) 32

11. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel)، واحدة من الآتية لا تعتبر من العمليات على الأوراق ؟

أ) النقل والحماية ب) النسخ والحذف ج) إعادة التسمية د) الفرز والتصفية

12. أي من الآتية من صيغ MAC غير الصحيحة ؟

أ) 0270.e8F1.A222 ب) 8S-A5-D5-22-45-8F ج) 8A4D6FABCD12 د) 14A.ABC.456.FCD

13. أي من الآتية من صيغ IP الصحيحة ؟

أ) 192.168.10.300 ب) 192.168.810.A ج) 192.168.60.255 د) 192.168.2

14. من الذي أنشأ موقع تويتر ؟

أ) جاك دورسي ب) مارك زوكربيرغ ج) بيل جيتس د) ستيف جوبز

15. ما أول موقع إلكتروني تم إنطلاقه على الشبكة العنكبوتية ؟

أ) Google.com ب) YouTube.com ج) classmates.com د) info.cern.ch

### السؤال الثاني : (20 علامة)

أ) ما المقصود ب : محول الشبكة ، الفرز والتصفية ، نظام إدارة المحتوى ، الجدول الوسيط ، عنوان الموقع الإلكتروني؟ (5 علامات)

ب) تمعن في الجدول الإلكتروني الآتي الخاص باحصائيات لمتدربين السياقة ، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

	F	E	D	C	B	A	
							1
	أسماء المتدربين في المدرسة						2
	المبلغ المنفوع	عمر المتدرب	قرار الحصول على الرخصة	اسم المتدرب	م		3
	500	18	يأخذ رخصة	محسود علي	1		4
	400	17	لا يأخذ رخصة	سامي خليل	2		5
	600	20	يأخذ رخصة	محمد احمد	3		6
	550	15	لا يأخذ رخصة	أحمد جابر	4		7
	إجمالي المبلغ المنفوع						8

T. Ibrahim Ankoush  
0599792410

T. Ibrahim Ankoush  
0599792410

1. اكتب المعادلات التي يمكن من خلالها إيجاد :

أ) إجمالي المبلغ المدفوع ب) معدل أعمار المتدربين ج) أعلى مبلغ منفوع د) عدد المتدربين من اصحاب القرار (يأخذ رخصة)

هـ) اكتب المعادلة اللازمة لكي يظهر قرار الحصول على الرخصة في الخلية F4 معتمداً على العمر بحيث إذا كان عمر المتقدم أكبر

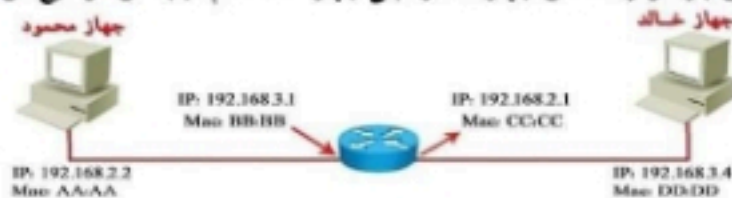
من 17 يكون القرار المناسب يأخذ رخصة وإذا كان العمر أقل من 17 يكون القرار لا يأخذ رخصة ؟

2. ما عنوان الخلية التي تحتوي النص "إجمالي المبلغ المدفوع" ؟

3. ما محتوى ونوع بيانات الخلية B2 ؟

ج) 1. وضح مكونات (عناصر) شبكة الإنترنت ؟ 2. أنكر الأمور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الإلكتروني؟ (4 علامات)

د) تأمل الشكل الآتي الخاص بإرسال رسالة من جهاز محمود إلى جهاز خالد ، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :



(علامتان)

1. اكتب العنوان المنطقي (الهدف + المصدر) عند انتقال الرسالة من الجهاز المصدر الى واجهة الوجه المحلي ؟
2. اكتب العنوان الفيزيائي (المصدر + الهدف) لأخر رسالة تصل إلى جهاز خالد ؟
3. هل يوجد خطأ في الشكل أعلاه ؟ إذا كان موجود أذكره وقم بتصحيحه ؟

(علامتان)

هـ) إثبت بالحل، مدى صحة العلاقات الثلاث الآتية :

1	$(101101)_2 = (45)_{10}$	2	$(1220)_{10} = (4C4)_{16}$
		3	$(0111010)_2 = (3A)_{16}$

السؤال الثالث : (20 علامة)

(3 علامات)

أ) أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

1. ما الفرق بين الأمر المستخدم لتحديد ومعرفة MAC والأمر المستخدم لتحديد ومعرفة IP ؟
2. ما الفرق في التعريف بين ADSL و DSL ؟
3. ما معنى FCS ؟ ووظيفته ؟ في أي طبقة موجود ؟ من يتخلص من الأخطاء الواردة أثناء إرسال الرسالة ؟
4. ما المقصود بكل من : الحماية في الجداول الإلكترونية ، DHCP ، المفتاح الأساسي ، موقع الانترنت ؟

(3 علامات)

ب) تمعن في الجدول الإلكتروني الخاص بمركز الإبداع ، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

جدول الدورة		
رموز الدورة	موضوع الدورة	كود الدورة
S100	التكنولوجيا	D1
S150	الفيزياء	D2
S200	الرياضيات	D3
S120	الكيمياء	D4

جدول الطالب	
اسم الطالب	رقم الطالب
إبراهيم عنقوش	100
كنان عنقوش	101
ليار عنقوش	102
ميلاد عنقوش	103

جدول التسجيل		
رقم التسجيل	رقم الطالب	كود الدورة
1	101	D1
2	102	D2
3	102	D1
4	103	D4
5	103	D3

1. حدد المفتاح الأساسي (المفرد) في جدول التسجيل ؟
2. حدد المفتاح الاجنبي في جدول الدورة ؟
3. ما نوع البيانات المناسب لمحتويات حقل : اكدود الدورة ، ب. رسوم الدورة ؟ 4. وضح العلاقة بين جدول الطالب و جدول الدورة ؟
5. إذا قمنا بإدخال السجل الآتي لجدول التسجيل 2 105 D5 هل ينتج خطأ؟ لماذا؟ 6. ما موضوع الدورة التي يأخذها الطالب كنان ؟

(3 علامات)

ج) اذكر خطوات تحديد عنوان MAC في نظام تشغيل الاندرويد على الهواتف الذكية ؟

د) ما الأعمال التي يمكن العمل بها في العالم الافتراضي لمهنتي : 1. صيانة الحاسوب والشبكات 2. البرمجة ؟

أ) يوذ جهاز حاسوب في مدينة القدس بعنوان (192.168.5.2) إرسال رسالة إلى جهاز في مدينة غزة بعنوان (192.168.6.3) .  
 علماً أن قناع الشبكة لكلا الجهازين هو (255.255.255.0) (3 علامات)

1. حدد عنوان الشبكة للجهاز المرسل ؟
2. حدد عنوان الجهاز للجهاز المستقبل ؟
3. وضح إذا كان الجهازين على نفس الشبكة ؟
4. وضح كيف يمكن إرسال الرسالة بين الجهازين ؟
5. بين بالحل، كم عنوان موجود داخل هذه الشبكة ؟
6. في المرحلة الثانية من انتقال الرسالة . حدد عنوان IP المصدر ؟ عنوان MAC الهدف ؟

(و) أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب:

1. من أي قائمة نختار أداة الرسم البياني ؟
  2. كيف يعمل محول الشبكة ؟
  3. اذكر الأسس التي تحقق جودة قاعدة البيانات ؟
  4. اذكر ثلاث طرق لتصميم المواقع الالكترونية ؟
  5. تتضمن شاشة التحقق من صحة البيانات ثلاث عناوين، اذكرها مع التعريف ؟
- ز) أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب:

(1) تحدث عن الشاشة الآتية: اسمها؟ هدفها؟ من أي قائمة نصل إليها؟ الجدول والمقول التي سيطبق عليه الاجراء؟ الاسم ومعناها؟ (5 علامات)



(2) نمنع الشاشة الآتية ، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

```

Connection-specific DNS Suffix . : charter.com
Description . . . . . : Realtek RTL8102E/RTL8103E Family PCI-E Fa
Ethernet NIC (NDIS 6.20) . . . . . :
Physical Address . . . . . : 80-21-97-43-27-85
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::993a1600b18ca1a21::11(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.103(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Saturday, January 14, 2012 9:52:18 PM
Lease Expires . . . . . : Sunday, January 15, 2012 9:52:09 PM
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
    
```

- 1- اكتب عنوان MAC وكيف نحصل عليه؟ اكتب IP للجهاز ؟
  - 2- اكتب قناع الشبكة ؟ ما قيمته؟ ما أهميته؟
  - 3- اكتب عنوان الشبكة ؟
  - 4- ما عنوان الجهاز ؟
  - 5- ما عنوان الموجه (البوابة الافتراضية) وما هدفها ؟
  - 6- لإظهار الشاشة أعلاه نطبق خطوتين . اذكرهما ؟
- (3) ما اسم الانوات المشار إليها بالأرقام في الاشكال الآتية : ← **ملاحظة هامة : (الإجابة من خلال جدول لكل شكل . الرقم والإجابة)**



تسلسل الثاني

تسلسل الأول



تسلسل الثالث

4) في الشكل الآتي: 1. ما نوع المهمة ؟ 2. اكتب عدد القنوات ؟ 3. اكتب عنوان IP ؟ 4. هل الشبكة مفعلة ؟ 5. اكتب كلمة المرور ؟

#### Wireless Setting

Operation Mode:	Access Point
Wireless Network Name(SSID):	SSID Name such as Home
Wireless Channel:	11
Wireless Security Mode:	Most Secure(WPA/WPA2-PSK)
Wireless Password:	12345678

#### Network Setting

Login Account:	admin / admin
LAN IP Address:	192.168.0.254
DHCP Server:	Disabled

5) أ. تحدث عن مهنة مستشار في الإنتاجية ب. اذكر خطوات ضبط إعدادات بطاقة الشبكة أو تكوين IP في windows ؟

6) أ. حول الرقم 10 (2576) إلى مكافئه السادس عشر ؟ ب. اذكر خطوات ضبط إعدادات الموجه ؟ ج. ارسم طريقة توصيل الموجه ؟

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سوالين فقط

السؤال الرابع : (15 علامة)

أ) تمنع في الجدول الالكتروني الآتي الخاص بنتائج بعض الطلبة ، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

C	B	A	الـ
النتيجة	المعدل	اسم الطالب	1
	85	رمضان محمد	2
	90	فاطمة خليل	3
	45	خالد علي	4

1. ما ناتج تنفيذ المعادلة الآتية : =IF(B4>=50, success, fail) ؟

2. ما عنوان الخلية التي تحتوي النص "رمضان محمد" ؟

ب) تمنع قاعدة البيانات الآتية ، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

جدول الموظفين	جدول الأقسام
رقم الموظف	رقم القسم
رقم القسم	اسم القسم

1. ما نوع العلاقة بين الجدولين ؟

2. ما المقصود بالمفتاح الاجنبي وهدفه ؟ أعط مثالاً عليه من قاعدة البيانات السابقة ؟

ج) 1. قارن بين طبقة الشبكة وطبقة ربط البيانات من حيث : عدد البت والعناوين ، نظام التمثيل ، نظام العنونة ؟

2. ما نتائج الأمر الآتي : tracert www.youtube.com

د) 1. اذكر الآثار الإيجابية لمواقع التواصل الإجتماعي ؟ 2. اذكر جميع مهام جهاز نقطة الوصول مع آلية العمل لثلاثة منها فقط ؟

### السؤال الخامس : (15 علامة)

أ) من خلال دراستك لدرس (الجدول الالكترونية)، أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

1. أ. انكر 2 من استخدامات برامج الجداول الالكترونية ؟ ب. ما الأمر الذي من خلاله نحدد خلايا متباعدة ؟
2. انكر 2 من انواع الرسوم البيانية ؟
3. انكر أنواع الحماية مع التوضيح المبسط لها ؟

ب) من خلال دراستك لدرس (تخزين البيانات وعرضها)، أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

1. انكر الفرق في التعريف بين الحقل والسجل ؟
2. انكر الأمور التي يمكن تحديدها وكذلك التي لا يمكن تحديدها في شاشة عرض التصميم ؟
3. انكر أنواع العلاقات مع التوضيح المبسط لها ؟

ج) أمعن النظر في الشكل الآتي ، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

1. اكتب عنوان البوابة الافتراضية ؟ 2. اكتب عنوان الخادم البديل ؟ 3. اكتب عنوان الشبكة IP ؟ 4. ما فائدة الأمر Ping ؟

Obtain an IP address automatically  
 Use the following IP address:  
IP address:     
Subnet mask:  .  .  .   
Default gateway:     
 Obtain DNS server address automatically  
 Use the following DNS server address:  
Preferred DNS server:  .  .  .   
Alternate DNS server:

1. اذكر الخطوات المتسلسلة والدقيقة لتصميم الموقع الالكتروني بالشكل الصحيح ؟ 2. نسي كنان كلمة المرور . ما الحل لذلك ؟

### السؤال السادس : (15 علامة)

أ) تمعن في الجدول الالكتروني الآتي الخاص بمحاصيل مزرعة خيرات فلسطين، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

D	C	B	A	%
	التفاح	المشمش	العنب	المحصول / السنة
180	100	200	2017	2
200	70	250	2018	3
300	90	400	2019	4

1. ما ناتج تنفيذ المعادلة الآتية :  $= \text{COUNTIF}(B2:B4, ">500")$  ؟

2. ما عنوان الخلية التي تحتوي النص "التفاح" ؟

ب) تمعن قاعدة البيانات الآتية، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

مشروع	مشروع_قسم	قسم
رقم المشروع اسم المشروع	رقم المشروع رقم القسم	رقم القسم اسم القسم

1. ما العلاقة بين جدول المشروع وجدول القسم ؟

2. ما الأمر الذي من خلاله نربط بين جدول القسم وجدول مشروع\_قسم ؟ ومن أي قائمة نختاره ؟

ج) أمعن النظر بالشاشة الآتية، ثم أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

1. هل الشبكة ظاهرة ؟ 2. حدد اسم الشبكة ؟ 3. حدد نوع التشفير للبيانات ؟ ولماذا تم اختياره ؟ 4. حدد كلمة المرور وشروطها؟

Broadcast SSID:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
SSID:	<input type="text" value="T.Ibrahim Ankoush"/>
Encryption:	<input type="text" value="WPA2 Mixed"/>
Authentication Type:	<input type="text" value="Personal (Pre-Shared Key)"/>
Pre-Shared Key:	<input type="text" value="1999u70g410."/> (characters)

T. Ibrahim Ankoush  
0599792410

T. Ibrahim Ankoush  
0599792410

د) 1. انكر ميزات مواقع التواصل الإجتماعي ؟ 2. يستخدم بروتوكول PPOE إعدادات إتصال ثابتة أنكراها؟ علل سبب وجودها؟

5

### السؤال السابع : (15 علامة)

أ) من خلال دراستك لدرس (الجدول الالكتروني)، أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

1. أ. انكر 2 من أنواع البيانات مع التوضيح ؟ ب. ما الأمر الذي من خلاله نحدد خلايا مقارنة ؟

2. انكر 2 من التسميات التي يمكن إجراؤها على الخلايا نفسها ؟

3. ما نوع البيانات الافتراضي في برنامج اكسل ؟ ما نوع الامتداد فيه ؟

ب) من خلال دراستك لدرس (تخزين البيانات وعرضها)، أجب عن كل فرع من السؤال حسب المطلوب :

1. انكر مراحل تصميم قاعدة البيانات ؟

2. انكر 2 من صفات التصميم الجيد لقاعدة البيانات ؟

3. ما نوع البيانات الافتراضي في برنامج اكسس ؟ ما نوع الامتداد فيه ؟

ج) في الشكل الآتي : 1. ما نوع المهمة ؟ 2. لكتب عنوان الشبكة ؟ 3. ما تفسيرك لوجود No Security ؟ 4. ما فائدة الأمر cmd ؟

#### Wireless Setting

Operation Mode:	Client
Wireless Name of Root AP:	TP-LINK_010618
MAC of Root AP:	00-1D-0F-01-06-18
Wireless Security Mode:	No Security

T. Ibrahim Ankoush  
0599792410

T. Ibrahim Ankoush  
0599792410

#### Network Setting

Login Account:	admin / admin
LAN IP Address:	192.168.0.254
DHCP Server:	Disabled

د) 1. انكر الآثار السلبية لمواقع التواصل الإجتماعي ؟ 2. وضح مع مثال، كيف نختر بين طريقتي الحصول على عنوان IP ؟

7



## اسئلة حطيرة على الوحدة الثانية

### السؤال الأول:

- إذا علمت أن عنوان IP 192.168.4.10 ، قطاع الشبكة 255.255.0.0 ، حدد ما يلي؟
1. عنوان الشبكة وعدد خاناته ؟
  2. كم عنواناً موجوداً داخل هذه الشبكة ؟
  3. عنوان الجهاز وعدد خاناته ؟
  - 4 . إذا كان عدد الطلبة المتقدمين لامتحان الثانوية العامة 65537 طالب/ة . فهل قطاع الشبكة مناسب؟ ولماذا ؟
  5. ما المقصود بعنوان الموجه موضحاً وظيفته ؟
  6. ما الفرق بين عدد خانات قطاع الشبكة وعنوان IPv4 ؟

### السؤال الثاني :

- تؤد جهاز حاسوب في مدينة القدس بعنوان 192.168.4.3 إرسال رسالة الى جهاز آخر في مدينة عكا بعنوان 192.168.3.4 علماً أن قطاع الشبكة لكلا الجهازين 255.255.255.0
1. علل : نحتاج الى موجه لتوجيه الرسالة بين الجهازين ؟
  2. وضع بالرسم حل المشكلة . آلية ارسال الرسالة ؟
  3. ما هو عنوان IP الهدف وعنوان IP المصدر في المرحلة الثالثة ؟
  4. ما هو عنوان MAC الهدف وعنوان MAC المصدر في المرحلة الثانية ؟

### السؤال الثالث :

(أ) تمعن الشاشة الآتية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها ؟

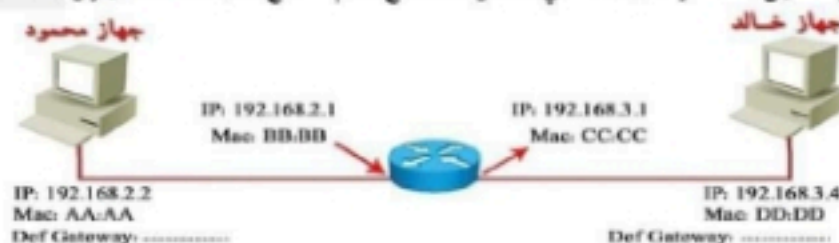
(8 علامات)

Connection-specific DNS Suffix	:	:
Description	:	Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265
Physical Address	:	CB-21-58-8D-9F-81
DHCP Enabled	:	Yes
Autoconfiguration Enabled	:	Yes
Link-local IPv6 Address	:	fe80::f8f2:61c9:a7b:49f8%14(Preferred)
IPv4 Address	:	192.168.1.104(Preferred)
Subnet Mask	:	255.255.255.0
Lease Obtained	:	14 February 2020 11:29:57 PM
Lease Expires	:	16 February 2020 09:28:29 AM
Default Gateway	:	Fe80::f6f2:6d0f:fab5:1470%14
	:	192.168.1.1
DHCP Server	:	192.168.1.1
DHCPv6 IAB	:	365432272
DHCPv6 Client GUID	:	00-01-00-01-25-0c-58-40-40-80-34-00-06-85
DNS Servers	:	192.168.1.1
	:	8.8.8.8
NetBIOS over Tcpip	:	Enabled

- 1- اكتب العنوان الفيزيائي ؟
  - 2- اكتب قطاع الشبكة وكم عنوان يتسع (قيمه) ؟
  - 3- اكتب عنوان الشبكة ؟
  - 4- اكتب عنوان الجهاز ؟
  - 5- اكتب عنوان الموجه ؟
  - 6- هل خدمة توزيع عناوين ال IP التلقائية مُفَعَّلَة ؟
  - 7- وضع بالحل كيف يتكون (IPv4) من 32 بت؟
- (ب) أراد طالب إرسال رسالة من جهاز المدرسة إلى موقع جوجل الذي عنوانه (172.217.21.100 → IP) تتبع مسار الرسالة بين جهاز المدرسة وموقع جوجل ؟

## السؤال الرابع :

أراد محمود إرسال رسالة إلى خالد عبر الشبكة كما في الشكل أدناه . مع العلم أن فئاع الشبكة لكلا الجهازين 255.255.255.0



- 1- اكتب قيم العناوين للمنطقية IP والبيانية MAC من الجهاز المصدر إلى الجهاز الهدف في المراحل الثلاث كاملة على الترتيب؟
- 2- إملأ فراغات البوابة الافتراضية ؟
- 3- ما اسم الجهاز الذي يربط بين جهاز محمود وخالد ؟
- 4- ما هو عنوان الشبكة التي ينتمي لها كل من : أ) خالد ب) محمود ؟
- 5- كم عدد الاجهزة التي يمكن ربطها بالشبكة التي ينتمي لها جهاز خالد ؟
- 6- هل جهاز محمود وخالد على نفس الشبكة مع التوضيح؟

## السؤال الخامس :

### General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address:

.....

Subnet mask:

255 . 255 . 255 . 0

Default gateway:

192 . 168 . 15 . 1

- 1- اسم النافذة-الهدف منها ؟
- 2- عنوان الجهاز في عنوان IP ؟
- 3- عنوان البوابة الافتراضية ؟
- 4- عدد العناوين في هذه الشبكة ؟
- 5- التكوين للقائي أم يدوي ؟
- 6- عنوان IP address ؟
- 7- ارسـم بنية الإطار الصحيحة لإرسال الرسائل في طبقة الشبكة ؟

ب) يؤد جهاز حاسوب (A) بعنوان 192.167.4.3 إرسال رسالة إلى جهاز (B) بعنوان 192.168.3.4 وفئاع الشبكة الخاص به 255.255.255.0، مع العلم أن فئاع الشبكة للجهاز المرسل 255.255.0.0 هل يمكن توجيه الرسالة بين الجهازين ؟ وضح الحل ؟

انتهت الاسئلة احبتي الطلبة ..... وفقكم الله لمزيد من التفوق والنجاح

## اسئلة على الوحدة الأولى (أكسل - اكسس)

لديك الجدول الإلكتروني الآتي ، يوضح اسماء من مصابي كورونا ، تأمله جيداً ، ثم أجب عن الاسئلة التي تليه

I	H	G	F	E	D	C	B	A	
اسم	الطول / سم	الوزن / كغم	العمر	الجنس	تكلفة اليوم الواحد \$	عدد الايام	فندق الحجر	اسم المريض	1
سالم	170	65	19	ذكر	\$40	40	الكريم	سالم	2
سلمة	160	55	40	انثى	\$50	7	جراند بارك	سلمة	3
سلام	165	60	65	ذكر	\$80	20	انجيل	سلام	4
سمية	45	12	2	انثى	\$20	60	لشاليز	سمية	5
اسم المريض والفندق المقيم به									6

1. ما اسم الخلية التي بياناتها " اسم المريض والفندق المقيم به " ؟
2. ما محتويات الخلية A5 ؟
3. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لمعرفة معدل أعمار المرضى ؟
4. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لمعرفة مجموع الايام للمرضى ؟
5. اكتب اسم خلية مدمجة ؟
6. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لمعرفة أعلى عمر للمرضى ؟
7. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لمعرفة كم المبلغ الذي دفعه سالم أجرة الفندق ؟
8. ما اسم الفندق الذي مكث فيه سلام فترة مرضه ؟
9. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لمعرفة أقل عمر للمرضى ؟
10. ما نوع البيانات في الخلية E4 ؟
11. اكتب المعادلة لمعرفة عدد المرضى ممن وزنهم أعلى من 60 ؟
12. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد عدد المرضى الذكور؟
13. ما المفتاح المستخدم لعمل نسخة ثانية من ورقة عمل ؟
14. اكتب المعادلة الحسابية لمجموع الايام التي مكثها المريض سالم والمرضية سمية في فنادقهم ؟
15. ما المفتاح المستخدم لجعل العمر الاقل من 10 يظهر باللون الأحمر ؟
16. اكتب المعادلة اللازمة لتصنيف المرضى إلى تصنيفين (طويل ، قصير) حسب معيار "أكبر من 180" يكون  
طويل ؟
17. ما ناتج تنفيذ المعادلة =COUNT(A2:D2)

يتبع ..... الصفحة الثانية

الكيانات الآتية والتي تمثل بعضاً من جداول لقاعدة بيانات (جامعة بيرزيت)، تأملها ثم أجب عما يليها من اسئلة :

العلامة			المساق		الكلية		الطالب		
العلامة	رقم المساق	رقم الطالب	رقم المساق	اسم المساق	رقم الكلية	اسم الكلية	رقم الكلية	اسم الطالب	رقم الطالب
90	D1	103	D1	جراحة 1	1	الغوبن	1	محمد زهير	901
85	C1	104	D2	حاسب الي	2	الغوبن	2	ياسين علي	902
94	C3	104	C1	محاسبة 1	3	الهندسة	2	موسى صبح	903
71	D1	104	C3	كعماء	4	التعازر	4	نور يوسف	904

1. ما اسماء الجداول ؟
2. حدد المفاتيح الاساسية والاجنبية والمركبة كاملة في الجداول أعلاه ؟
3. اذكر بيانات السجل الرابع في جدول الطالب ؟
4. حدد نوع العلاقة بين جدولي (الطالب والمساق) ؟
5. ما نوع البيانات المناسب لحقل 'رقم المساق' ، 'رقم الكلية' ؟
6. اكتب علامة الطالب "نور يوسف" في مساق جراحة 1 ؟ وفي أي كلية يدرس ؟
7. إذا قمنا بادخال السجل الآتي لجدول العلامة **102 D1 71** هل ينتج خطأ ؟ وضح ذلك ؟
8. ما العلاقة التي يفككها الجدول الوسيط ؟ ولماذا ؟
9. حدد نوع العلاقة بين جدولي (المساق والعلامة) ؟
10. ما الأمر الذي نستخدمه لانشاء العلاقات - ربط جدول الطالب بجدول العلامة ؟ ومن أي قائمة نختاره ؟
11. ما الهدف من المفاتيح الاجنبي ؟

شاشة مهمة وخطيرة

تحدث عن الشاشة الآتية:

(1) اسمها (2) هدفها (3) من أي قائمة نصل إليها (4) الجدول والحقول التي سيطبق عليه الاجراء (5) الاسم ومعناها

الجدول: العرض

الجدول: الموفرة:

الحقول المحددة:

الحقول الموفرة:

رقم المريض  
التشخيص

اسم المريض  
عنوان المريض  
هاتف المريض

< << > >>

انتهت الاسئلة

# أنظمة العد

(1) ما قيمة العدد  $(BIA)_{16}$  بالنظام العشري؟

(2) ما قيمة العدد  $(281)_{10}$  بالنظام الساسدي؟

(3) ما قيمة العدد  $(101101)_2$  بالنظام العشري؟

(4) ما قيمة العدد  $(93B)_{16}$  بالنظام العشري؟

(5) ما قيمة العدد  $(11101)_2$  بالنظام العشري؟

(6) ما قيمة العدد  $(35)_{10}$  بالنظام العشري؟