



اليوم: ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢  
التاريخ: ٢٠٢٢  
مدة الامتحان: ساعتان ونصف  
مجموع العلامات: (٥٠٠) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة  
لعام ٢٠٢٢م



**مكتبة الإيمان**

٠٥٩٢٤١٦٥٤٨

الدالة: عند إنتهاء الورقة (سبعة) أسللة، أجب عن (خمسة) منها فقط.

**السؤال الأول: ٢٠ علامة**  
القسم الأول: يمكن هذا القسم من (ثلاثة) أسللة، وعلى المترشّح أن يجيب عنها جميعاً

(٤) علامات)

أ) ما المقصود بكل من الآتية: المدخل، الطبقة الفيزيائية، الموجه ADSL Router ، الموقع الساكنة.

(٨) علامات)

ب) لدّي لجدول الإلكتروني الذي يوضح كمية الأسطر التي هطلت في العام ٢٠٢٢ في جمهورية فلسطين:

الحدود الفلسطينية			1
الرقم	اسم الحد	اتجاه الحدود	طول الحدود (كم)
1	البحر الأبيض المتوسط	الغرب	٢٢٤
2	سوريا	الشرق	٧٠
3	الأردن	الشرق	٣٦٠
4	لبنان	الشمال	٧٩
5	مصر	الجنوب	٦
طول الحدود الكلية			٨
أكبر طول يحد دولة فلسطين			٩
عدد الدول التي تحد فلسطين من الشرق			١٠

١- أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع طول الحدود الكلية؟

٢- أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد أكبر طول يحد دولة فلسطين؟

٣- أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد عدد الدول التي تحد فلسطين من الشرق؟

٤- ما محتويات الخلية B1 ؟

(٣) علامات)

ج) لذكر صفات التصميم الجيد لقاعدة البيانات؟

(٥) علامات)

د) عدد خمسة من ميزات موقع التواصل الاجتماعي؟

**السؤال الثاني: ٢٠ علامة**

(٦) علامات)

أ) قارن بين عنوان MAC وعنوان IP من حيث: (نظام العنونة، عدد العناوين التي يغطيها، الطبقة للموجر، فيه)؟

(٤) علامات)

ب) ما المقصود بجهاز نقطة الوصول Access Point ، وما أهم أدوار وتماماته التي يقوم بها؟

(٤) علامات)

ج) لذكر العناصر الرئيسية التي تكون هيكلية شبكة الحاسوب؟

(٦) علامات)

د) من خلال دراستك لبرنامج (MS-Access)، تأمل للجدول الآتي لقاعدة بيانات (جامعة)، ثم اجب عما يلي :

جدول المادة	
كود المادة	اسم المادة
M1	رياضيات
A2	محلية
P1	برمجة

جدول التسجيل			
رقم المادة	علامة المادة	رقم الطالب	سعر
380	99	P1	2533
380	85	P1	379
320	91	M1	2533

جدول الطالب			
رقم الكلية	اسم الكلية	رقم الطالب	كود الكلية
1	يوسف	2533	1
2	رائد	790	2
1	عباس	379	3

رقم الكلية	اسم الكلية
1	الهندسة
2	التجارة
3	التربية

١. حدد المفاتيح الأساسية في كل جدول، مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح؟

٢. ما نوع البيانات لحقل سعر المادة في جدول التسجيل، وحقل كود المادة في جدول المادة؟

٣. ما نوع العلاقة بين جدول الطالب وجدول المادة؟

لاحظ الصفحة التالية

**السؤال الثالث: (20 علامة)**

- (4 علامات)  
(6 علامات)



- أ) ما الفرق بين حماية المصنف وحماية ورقة العمل في المداول الإلكترونية ؟  
ب) أوجد قيمة كلًا مما يأتي:

1- العدد (35) في النظم الثنائي ؟

2- العدد (11011011) في النظم السادس عشرى ؟

3- العدد (92) في النظم السادس عشرى ؟

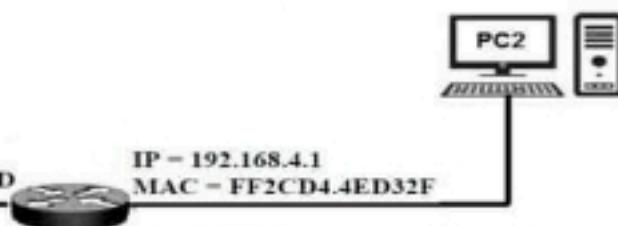
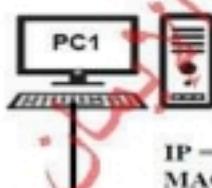
- (4 علامات)  
(6 علامات)

ج) اذكر ثلاثة مهن تتم مزاولتها عبر العالم الافتراضي، ثم اشرح واحدة منها ؟

د) تأمل الشكل الآتي الخاص برسالة من الجهاز PC1 إلى الجهاز PC2 ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

IP = 192.168.6.6  
MAC = SCDCD44837EF

IP = 192.168.4.2  
MAC = FCDE12.4837ED



- 1 ) اشرح كيف سيكون مسار رسالة من الجهاز PC1 إلى واجهة الموجة المحلية ؟  
2 ) إذا علمت أن فناع الشبكة للجهاز الأول (255.255.255.0)، فما عدد خانات الجزء الشخصي بالشبكة، وما عدد خانات الجزء الشخصي يحتويون الأجهزة ؟

**القسم الثاني:** يتكون هذا القسم من (اربعة) أسئلة وعلى الممثل أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

**السؤال الرابع: (20 علامة)**

- أ) ما وظيفة كلًا مما يأتي: الرسوم البيانية في برنامج نكسل، بروتوكول Ping، الأمر DHCP، مرفق التواصل الاجتماعي. (4 علامات)  
ب) لرسم تنصيب الرسالة (الإطار) في طبقة ربط البيانات، وعمل احتواء الرسالة على حقل FCS.  
(4 علامات)  
ج) وضع كيف ماهمت موقع للتواصل الاجتماعي في مجال التعليم ؟  
د) من خلال دراستك لدرس طبقة الشبكة ، تأمل التنازلة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address: . . . . .

192 . 168 . 1 . 101

← 1

Subnet mask: . . . . .

255 . 255 . 255 . 0

← 2

Default gateway: . . . . .

192 . 168 . 1 . 1

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . . . .

192 . 168 . 1 . 1

← 3

Alternate DNS server: . . . . .

8 . 8 . 8 . 8

1- ما وظيفة الشاشة المقابلة ؟

2- ما البروتوكول الذي يستخدم لإظهار هذه الشاشة ؟

3- ما العنوان الذي يوصلنا لإعدادات الموجة ؟

4- على ماذا يدل ما يشار إليه بالأرقام (1)، (2) ؟

5- ما وظيفة ما يشار إليه بالأرقام (3) ؟

(3) يتبع صفحة

لاحظ الصفحة التالية

**السؤال الخامس : (20 علامة)**

أ) علل ما يأتي:

1- استحداث عنوان جديد يسمى (IPv6)؟

2- عدم اختلاف عنوان MAC لجهاز الحاسوب رغم انتقاله من شبكة أخرى؟

3- تد موقعة للتواصل الاجتماعي من أكثر المواقع الإلكترونية استخداماً؟

ب) يحصل الجهاز على عنوان IP بطريقتين، اذكرهما، ووضح كيف تختار بين الطريقتين؟

ج) ما المقصود ببروتوكول PPPOE، وما أهم استخداماته؟

د) ما ناتج تنفيذ الأمر Tracert على موجه سطر الأوامر؟

**السؤال السادس: (20 علامة)**

أ) كيف يتم تحديد عنوان MAC على جهازك في نظام تشغيل الأندرويد؟

ب) عدد أربعة من التسقيفات التي يمكن إجراؤها على تخلص في الجداول الإلكترونية؟

ج) تأمل الشاشة المجاورة، ثم اجب عنها بـ:

1- ما اسم جهاز الشبكة المنزلي المستخدم في ضبط إعدادات الشاشة؟

2- ما الدور الذي يقوم به الجهاز؟

3- على ماذا يدل ما يظهر إليه بالرقم (1) ، (2) ؟

4- ما وظيفة الحقق للمثابر إليها بالرقم (3)؟

5- كيف يتم الحصول على كلمة المرور المثابر إليها

بالرقم (4)؟

**Client Mode Setting:**

Wireless Name of Root AP:	TP-LINK_137B00	(1)
MAC Address of Root AP:	00-0A-EB-13-7B-00	(2)
	<a href="#">Survey</a>	(3)
You can click the Survey button to scan the network and then choose the target one to setup the connection.		
Region:		
Warning:	Ensure you select a correct country to conform local settings. Incorrect settings may cause interference.	
Wireless Security Mode:	Most Secure(WPA/WPA2-PSK)	
All security settings, for example the wireless password.		
Wireless Password:	1234	(4)

د) لديك الموقع الإلكتروني الآتي (<http://www.Mohc.Edu.ps>)، حدد مدلولات كل من :

1- اسم الموقع 2- نوع الموقع 3- الملحق 4- اسم المجال

**السؤال السابع: (15 علامة)**

أ) قارن بين طبقة ربط البيانات وطبقة الشبكة من حيث: (تنسيق الرسالة، الأجهزة المستخدمة، ترتيبها في نموذج OSI)؟ (6 علامات)

ب) وضح بالرسم طريقة توصيل الموجه ADSL بجهاز حاسوب يبغي ابتداء من مخرج الهاتف؟ (4 علامات)

ج) عدد الأمور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الإلكتروني؟ (5 علامات)

د) يربط جهاز حاسوب في مدينة رفح بعنوان (192.168.15.15) بإرسال رسالة إلى جهاز آخر في مدينة جنين يعنون

(192.168.10.10)، علماً بأن قناع الشبكة لقلا الجهازين .255.255.255.0.

1- ما هو عنوان IP المهدف وعنوان IP للمصدر في المرحلة الثالثة؟

2- ما هو عنوان MAC المصدر وعنوان MAC للمهد في المرحلة الأولى؟

3- كم عنواناً موجود في الشبكة الخاصة بمدينة (رفح)؟

انتهت الأسئلة

**السؤال الأول: 20 علامة**

- (١) - السجن: مجموعة من العناصر ذات العلاقة ذات المعنى الكافى.
- الطبقة الفيزيائية : تشكل البنية التحتية لنقل البيانات على شكل إشارات من خلال الرسالات المركبة واللاماسية.
- ADSL Router: جهاز يصنّع شبكة الانترنت من خلال خط المترنح الرقمي غير المتماثل ADSL الذي توفره شركات الاتصالات، وبعد من أكثر أجهزة الشبكات استخداماً ويشكل النقطة الرئيسية.
- المرافق الماسية: موقع بسيطة للبرمجة تحتوى على الواقع ببيانات مماثلة ولا يمكن التعديل على المعلومات إلا من قبل مصممها، مثل المرافق الشخصية.

(٢)

- 1 sum(D3:D7)
- 2 Max(D3:D7)
- 3 Countif(C3:C7 ; ("الشرق"))
- 4 الحدود الفلسطينية

(٣)

- 1- تجزئة البيانات في جداول يهدف الحد من تكرارها.
- 2- الربط بين الجداول لتكامل البيانات.
- 3- إعداد قائمة بيانات تستخدّم لإجل الاتصالات والتقارير.

(٤)

- 1- الترافق بين الأفراد والمجموعات.
- 2- تواصل المستخدمين ذوي الاهتمامات المشتركة.
- 3- المحالات التجارية.
- 4- نقل الخبرات والمعرفة.
- 5- تساعد في تحفيز القيادة والابتكار.

**السؤال الثاني: 20 علامة**

وجه المقارنة	عنوان MAC	عنوان IP	مطابق
نظام المطردة	فزيائي	فزيائي	نظام المطردة
عدد العزوون	2 <sup>32</sup>	2 <sup>32</sup>	عدد العزوون

(٥) ب) جهاز نقطة الوصول (AP): جهاز يقوم بإنشاء شبكة محلية لاسلكية يتصفح به جهاز توجيه متى لو مخرج شبكة عبر كابل الإيثرنت ويقوم بتوسيع إشارة Wi-Fi إلى منطقة معينة.

- ١- نقطة وصول Access Point: وهو الواقع الأفلاقي له، حيث يكون مجرد امتداد لاسلكي لشبكة محلية.
- ٢- مستخدم نقطة وصول (AP Client) : هذا الواقع يجعل منه مستخدم لجهاز نقطة وصول آخر.
- ٣- مكرر إشارة لاسلكي (Repeater) : يمكن تقوية إشارة لاسلكية ضعيفة تزيد مدى تغطيتها ويتم ذلك لاستخدامها في جهاز الموزع - أجهزة الزيان - الشركات الموزعة لنفحة الإنترن트 - وسائل الاتصالات الماسية واللاماسية.

- ٤- كود الكلية في جدول الكلية، رقم الطالب في جدول الطالب، رقم الطالب وكرد المادة معًا مقاييس أقسامي مركب في جدول التسجيل مكون من ثلاثة في جدول المادة.
- ٥- عملية، لص.
- ٦- متعدد لمُساعدة.

**السؤال الثالث: 20 علامة**

حماية المصلف (العنف)	حماية ورقة العمل
حماية الملف بجمع أوراق عمله ومحفوظاته	حماية ورقة العمل المحددة
لا يمكن التخلص إليه إلا من خلال كلمة مرور	لا يمكن تحرير محتواه إلا من خلال كلمة مرور
يمكن رؤية محتواه إلا بالدخول إليه	يمكن رؤية محتواه إلا بالدخول إليه

(ب)

$$2(100011) = 10(35) - 1$$

$$\underline{32 \ 16 \ 8 \ 4 \ 2 \ 1}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

$$16(DB) = 2(11011011)$$

$$D=1101, B=1011$$

$$16(SC) = 2(92)$$

$$C=5=16+92$$

$$S=0=16+5$$

(ج)

- التجارة الإلكترونية - تصميم المواقع الإلكترونية - تصميم الوسائط المتعددة - دخال البيانات - البرمجة - صيانة الحاسوب والشبكات - مستشار في الإنتاج

ومن الأعمال التي يمكن القيام بها من خلال مهنة البرمجة :

- تصميم الواقع الإلكتروني - تصميم الألعاب الترفيهية والتعلمية - تطبيقات تجارية مثل برامج المحاسبة.

(د)

IP المصدر	IP الهدف	IP المترافق	MAC المترافق
4F2ED4.45D32D	8CD407.4337EF		

عدد خالات الجزء الخاص بالشبكة: 3 خالات - 24 بت

عدد خالات الجزء الخاص بعناوين الأجهزة: خالة واحدة - 8 بت

السؤال الرابع: (20 علامة)

(هـ)

- للرسوم البيانية في برنامج نكسل: خالة تستخدم لتمثيل البيانات ذات العلاقة بعضها البعض على شكل رسومات بيانية تسهل فرضها وقراءتها.

- DHCP (بروتوكول التعييف الثنائي): خدمة لديه مجموعة من عناوين IP يقوم بتوزيعها بشكل تلقائي على أجهزة الشبكة.

- الأمر Ping : أمر يستخدم لفحص الاتصال الجهاز مع عنوان IP على الشبكة.

- موقع التواصل الاجتماعي : موقع تستخدم تواصص الناس وإقامة علاقات اجتماعية بينهم، وتعد من أكثر المواقع المستخدمة بسبب سهولة التعامل معها وقلة تكلفتها.

(بـ)

نفس الأنظمة	نوع الرسالة	عنوان الهدف	FCS
نفس المترافق	نف. موفرة في البرمجيات		

حق FCS : قيمة مرجوحة في نهاية الإطار المستخدم للفحص الأخطاء لذاك من صلاحية الإطار خوفاً من أي تغير يحدث للإطار في الطريق يسبب التشويش .

جـ ١. التشرذم التعليمي الإلكتروني . ٢. تقوية العلاقة بين الطالب ومعلمته ٣. توفير مهارات التحفيز والترغيب ٤. متابعة المعلم لطلابه ٥. الاستلهام من مستوى المعرفة الإلكتروني ٦. تحذيل الفيروسات.

(دـ)

١- تكون عنوان IP لجهاز حاسوب بشكل يدوى/ ضبط بطاقة الشبكة.

٢- Tep/IPv4

٣- 192.168.1.1

٤- (١) عنوان IP لجهاز الحاسوب (٢) قاع الشبكة

٥- خادم DNS المنفصل : يقوم بتحويل العنوان النصي إلى عنوان رقمي.

السؤال الخامس: (20 علامة)

(هـ)

١- حتى يعطي مساحة أكبر من العنوان وبسبب الازدياد الهائل تعدد الأجهزة المتصلة بشبكة الإنترنت.

٢- لأنّه يمثل عنوان بطاقة الشبكة وهو ثابت (فريد).

٣- لأنّها تغير من أسهل طرق التراصُد ولذلك كلّة حيث يتم التراصُد من خلال أجهزة الحاسوب والأجهزة اللوحيَّة .

(بـ)

١. الطريقة التقليدية: من خلال خدمة DHCP التي يقدمها الموجه .

٢. الطريقة اليدوية: وفيها يقوم المستخدم بإعطاء عنوان ثابت للجهاز.

كيف تختلف بين الطرفيتين:

١. تكون تقليدية: إذا كانت طلب خدمة كتصفح الإنترنٌت، حيث تقر على مسؤول الشبكة عبد تكون إعدادات الفرعان يدوياً.

٢. تكون يدوياً: إذا كانت توفر خدمة كاضافة طبعة شبيهة، ولكن يجب وجود عنوان ثابت على الجهاز

ج) بروتوكول PPPoE: هو بروتوكول يعتمد على بروتوكول (PPP) ويعتمد على الشبكات من النوع Frame Relay التي تقوم بقصم البيانات إلى أجزاء frames مختلفة في الحجم، مما يسمح باعادة ارسال البيانات التي لم تصل دون الحاجة إلى إعادة ارسال البيانات. جميعاً مرة أخرى.



0592416548

الامثليات:

١- إعدادات الاتصال ثانية بين الموجه ومزود الخدمة.

٢- يوفر التوصيل دائم وعرض نطاق مشترك لجمع المستخدم.

٤- معرفة عن الموجهات التي تقوم بتوجيه الرسالة وصولاً لنرقم automobile.

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

أ) ١- اختيار إعدادات ٢- حول الجهاز ٣- اختيار الحالة ٤- يظهر عنوان MAC للجهاز.

ب) ١- تنسيق الداخلية ٢- تنسيق الحروف ٣- تنسيق المعاشرة ٤- تنسيق محظيات الخلايا مثل: حجم ونوع الخط.

(ج)

١- نقطة وصول Access point

٢- ضبط إعدادات نقطة الوصول كمستخدم (AP Client).

٣- (١) اسم الشبكة اللاسلكية (٢) العنوان الفيزيائي MAC للجهاز المرسل

٤- ربط الآليات مع الموجه للبحث عن أجهزة البث في نطاق نقطة الوصول

٥- من الشبكة اللاسلكية للموجه أو نقطة وصول أخرى باعتبارها

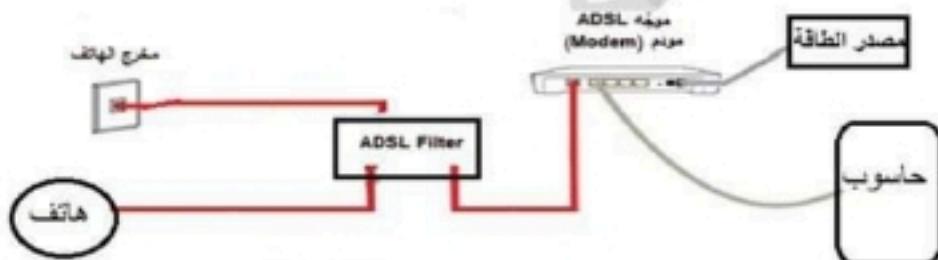
ج) ١- اسم الموجه: Mohe.edu.ps ٢- نوع المرافق: edu ٣- الملحق: ps ٤- اسم المجال: Mohe.edu

السؤال السابع: (٢٠ علامة)

(ج)

طبقة الشبكة	طبقة ربط البيانات	وجه العناية
جزء	إطار	تنسيق الرسالة
الموجهات	بطاقة واجهة الشبكة، محول الشبكة	الأجهزة المستخدمة
الثالثة	التابعة	ترتيبها في نموذج OSI

(ج)



(ج)

١- تحدث اللغة المستهدفة.

٢- الأخذ بلاحظات اللغة المستهدفة.

٣- لغة بسيطة وملهمة.

٤- النسجم المحظى للصلة من حيث التنسيقات والألوان.

٥- أولويات ولتصنيفات المحظى .

(ج)

١- عنوان IP المصدر: 192.168.15.15 ٢- بينما عنوان IP (الهاتف: 192.168.10.10) ٣- MAC المتصدر: هو MAC جهاز الحاسوب في متيبة رفع بينما MAC الهاتف: هو MAC الشبكة الأولى للموجه

انتهت الإجابات

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان <https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/>

مكتبة الإيمان: رفح - الحى السعودي (١) - مقابل مدرسة جدة