

4. أي من الإجابات التالية هو عنوان IP صالح؟
خيارات الإجابة:

- midocean.ae ✓
- 192.54.22.190 ✓
- 01-D0-52-F2-B2-12
- 530.108.259.78

5. صحيح أم خطأ: كل جهاز يمكن أن يتصل بشبكة، سواء كان هاتفاً أو ميكروفون صوت لاسلكي، لديه عنوان MAC فريد.

خيارات الإجابة:

✓ صحيح

• خطأ

6. صحيح أم خطأ:

بمجرد وصول البيانات إلى طبقة الشبكة مع وجهة عنوان IP، تتم تنسيق قطع البيانات ونشرها إليها باسم حزم بيانات.

إطار البيانات هي مجموعات من بتات البيانات في طبقة الربط البيانات التي تحتاج إلى توجيهها إلى الموقع الفيزيائي الصحيح.

خيارات الإجابة:

✓ صحيح

• خطأ

7. ما الفرق بين نموذج OSI للشبكات ونموذج TCP/IP؟

خيارات الإجابة:

يعتبر نموذج TCP/IP أساسياً لهذا القرن، بينما الطبقة OSI قديمة ولا ذات أهمية.

✓ نموذج OSI هو نموذج مفاهيمي يكون محايداً تجاه تنفيذات البروتوكولات الشبكية والبنية التحتية المحددة.

• يقوم نموذج TCP/IP بإشارة مباشرة إلى التنفيذ الحالي للإنترنت الذي يعتمد بشكل أساسي على بروتوكولات TCP و IP.

• نموذج TCP/IP هو نموذج مفاهيمي يكون محايداً تجاه تنفيذات البروتوكولات الشبكية والبنية التحتية المحددة.

• يقوم نموذج OSI بإشارة مباشرة إلى التنفيذ الحالي للإنترنت.

8. قم بملء الكلمة الصحيحة للتعريف:

شبكة هي ____ أو أكثر من الكمبيوترات أو الأجهزة التي تتصل لتبادل المعلومات.

خيارات الإجابة:

• ثلاث

✓ اثنين

• عشرة

• واحد

1. أي من التالي ليس نوعاً من الشبكات؟
خيارات الإجابة:

- IAN - Island Area Network ✓
- WAN - Wide Area Network
- CAN - Campus Area Network
- LAN - Local Area Network

2. أي من التالي قد يكون جزءاً من طبقة OSI الفيزيائية للشبكات؟
خيارات الإجابة:

✓ Bluetooth

• عناوين IP

• عنوان MAC

• فك التشفير داخل البيانات داخل حزمة

3. قم بمطابقة بروتوكولات الشبكة بوظائفها وأوصالها!

أي من الخيارات التالية يُستخدم للوصول إلى محطة أو آلة افتراضية (VM) عن بُعد عبر اتصال آمن يستخدم SSH من قبل المحترفين في تكنولوجيا المعلومات والمهندسين للبرمجة.

✓ Ssh

أي من الخيارات التالية هو بروتوكول نقل موجة الاتصال، حيث يجب أن يحدث تأكيد بين مرسل واحد ومستقبل واحد قبل إرسال أي بيانات.

✓ Tcp

يشمل أيضاً ضبط التدفق واسترداد الأخطاء، ويستخدم عندما يحتاج إرسال كميات كبيرة من البيانات وتوقيت الأمر ليس مصدر قلق.

• Udp

أي من الخيارات التالية هو بروتوكول نقل لا يتطلب تأكيداً بين مرسل ومستقبل يستخدم غالباً عند إرسال حزمات قليلة من البيانات جزئياً ومحتاج إلى نقلها بسرعة.

• Http

يُغير طلباتنا على الخوادم يستخدم البروتوكول مجموعة من الأفعال مثل HEAD و GET، POST، PUT لاسترجاع وإرسال البيانات.

• Pop3

يُسمح للمستخدمين بالوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني المخزنة على خادم ويب بعيد وتنزيل الرسائل من الخادم إلى جهاز واحد.

• Dns

يُحول أسماء النطاقات إلى عناوين IP.

• DNS

• IP

• HTTP

• OSI

• FTP

• SSH

• UDP

• POP3

• TCP

7. ما الفرق بين نموذج OSI للشبكات ونموذج TCP/IP؟
خيارات الإجابة:

• يعتبر نموذج OSI هو نموذج مفاهيمي يكون محايداً تجاه تنفيذات البروتوكولات الشبكية والبنية التحتية المحددة.

✓ • يقوم نموذج TCP/IP بإشارة مباشرة إلى التنفيذ الحالي للإنترنت الذي يعتمد بشكل أساسي على بروتوكولات TCP و IP.

• نموذج TCP/IP هو نموذج مفاهيمي يكون محايداً تجاه تنفيذات البروتوكولات الشبكية والبنية التحتية المحددة.

• يقوم نموذج OSI بإشارة مباشرة إلى التنفيذ الحالي للإنترنت.

8. قم بملء الكلمة الصحيحة للتعريف:

شبكة هي ____ أو أكثر من الكمبيوترات أو الأجهزة التي تتصل لتبادل المعلومات.

خيارات الإجابة:

• ثلاث

✓ اثنين

• عشرة

• واحد

9. أي من الخيارات التالية ليس بروتوكول شبكة في طبقة التطبيق في TCP/IP؟

خيارات الإجابة:

• FTP (File Transfer Protocol)

• DNS (Domain Name System)

• UDP (User Datagram Protocol) ✓

• HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)