

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 هاتفًا أو
مكبر 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 ونشر إليها باسم حزم بيانات.

إطارات 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 أساسيًا لهذا القرن، بينما الطبقة OSI قديمة
ولا ذات أهمية.

✓ نموذج OSI هو نموذج مفاهيمي يكون محايدًا 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 محايدًا 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 نوعًا 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 جزءًا من طبقة OSI الفيزيائية للشبكات؟

خيارات الإجابة:

✓ Bluetooth

• عناوين IP

• عنوان MAC

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؟

تكنولوجيا المعلومات والمهندسين للبرمجة.

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

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

أي من الخيارات التالية هو بروتوكول نقل لا يتطلب تأكيدًا بين مرسل
ومستقبل، يستخدم غالبًا عند إرسال كميات قليلة من البيانات جزئيًا.

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

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

يُحول أسماء النطاقات إلى عناوين IP.

خيارات الإجابة:

• 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 محايدًا 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 محايدًا 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)