

✓ IAN - Island Area Network (هذا ليس نوعًا

حقيقياً من الشبكات).

2. أيُّ من التالي قد يكون جزءًا من طبقة OSI الفيزيائية؟

✓ Bluetooth (لأنه بروتوكول اتصال يعمل على الطبقة الفيزيائية).

3. مطابقة بروتوكولات الشبكة بوظائفها وأوصافها:

• يُستخدم للوصول إلى محطة أو آلة افتراضية عن بُعد عبر اتصال آمن: ✓ SSH

• بروتوكول نقل موجه الاتصال، يتطلب تأكيدًا بين المرسل والمستقبل، ويشمل ضبط التدفق واسترداد الأخطاء: ✓ TCP

• بروتوكول نقل لا يتطلب قناة ثابتة، ويُستخدم عند إرسال كميات صغيرة بسرعة: ✓ UDP

• يدير طلباتنا على الخوادم، يستخدم أوامر مثل HTTP GET, POST, PUT: ✓

• يُسمح للمستخدمين بالوصول إلى البريد الإلكتروني على خادم بعيد وتحميل الرسائل إلى جهاز واحد: ✓ POP3

• يُحوّل أسماء النطاقات إلى عناوين IP: ✓ DNS

4. أيُّ من الإجابات التالية هو عنوان IP صالح؟

✓ 192.54.22.190 (عنوان IP صالح).

✗ 530.108.259.78 غير صالح لأن القيم يجب أن تكون بين 0 و255.

5. صحيح أم خطأ: كل جهاز متصل بشبكة لديه عنوان MAC فريد؟

✓ صحيح

6. صحيح أم خطأ: عند وصول البيانات إلى طبقة الشبكة، تُسمى "حزم بيانات"، وإطارات البيانات هي مجموعات بتات في طبقة الربط؟

✓ صحيح

7. الفرق بين نموذج OSI و TCP/IP؟

✓ نموذج OSI هو نموذج مفاهيمي يكون محايدًا تجاه تنفيذات البروتوكولات الشبكية والبنية التحتية المحددة. ✓ نموذج TCP/IP يشير إلى التنفيذ الحالي للإنترنت، والذي يعتمد على بروتوكولي TCP و IP.

8. شبكة هي ____ أو أكثر من الكمبيوترات أو الأجهزة المتصلة لتبادل المعلومات؟

✓ اثنين (لأن الشبكة تحتاج على الأقل إلى جهازين للاتصال).

9. أيّ من الخيارات التالية ليس بروتوكول شبكة في طبقة التطبيق؟

✓ UDP (User Datagram Protocol) (لأنه يعمل في طبقة النقل وليس طبقة التطبيق).