

1. IAN - Island Area Network. ليس نوعاً من الشبكات. الخيارات الأخرى (WAN, CAN, LAN) هي أنواع شائعة من الشبكات.

2. Bluetooth. قد يكون جزءاً من طبقة OSI الطبقة الفيزيائية للشبكات. العناوين IP والعناوين MAC والتشفير/فك التشفير ليسوا جزءاً من هذه الطبقة.

3. الإجابات المطابقة:

- SSH - للوصول إلى محطة أو آلة افتراضية (VM) عن بُعد عبر اتصال آمن
- TCP - بروتوكول نقل موجه الاتصال مع تأكيد الاتصال وضبط التدفق واسترداد الأخطاء
- UDP - بروتوكول نقل لا يتطلب قناة ثابتة بين المرسل والمستقبل
- HTTP - يدير طلباتنا على الخوادم باستخدام أفعال مثل GET و POST
- POP3 - يسمح للمستخدمين بالوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني على خادم ويب بعيد
- DNS - يحول أسماء النطاقات إلى عناوين IP

4. 192.54.22.190 هو عنوان IP صالح.

5. صحيح. كل جهاز يتصل بالشبكة لديه عنوان MAC فريد.

6. صحيح. البيانات تُشار إليها باسم "حزم" في طبقة الشبكة، و"إطارات" في طبقة الربط بالبيانات.

7. الإجابة الصحيحة هي:

- o نموذج OSI هو نموذج مفاهيمي محايد تجاه تنفيذات البروتوكولات الشبكية والبنية التحتية المحددة.
- o نموذج TCP/IP يُشير مباشرة إلى التنفيذ الحالي للإنترنت.

8. الكلمة الصحيحة هي "اثنين" - شبكة هي اثنين أو أكثر من الكمبيوترات أو الأجهزة المتصلة لتبادل المعلومات.

9 UDP (User Datagram Protocol). ليس بروتوكول في طبقة التطبيق في TCP/IP. الخيارات الأخرى (FTP, DNS, HTTP) هي بروتوكولات في طبقة التطبيق.