

## سوالات پیش‌گزارش آزمایش سوم

---

- لطفاً با مطالعه دستورکار آزمایش و با مراجعه به جزوه درس و انجام جستجو در منابع مرتبط، پاسخ خود را به طور خلاصه در حد یک پاراگراف ارائه دهید.
- برای انجام این آزمایش، نسخه ویندوز نرم‌افزار **wireshark** را نصب نمایید.

### سوال ۱:

- الف) در مورد دو مدل هفت لایه OSI و TCP/IP توضیحاتی ارائه دهید.
- ب) عملکرد لایه شبکه هر دو مدل را بررسی کنید (چه عملیاتی انجام می‌شود. تفاوت این لایه در دو مدل).

### سوال ۲:

- الف) اصطلاح sniffer به چه معناست؟
- ب) دو بخش مهم عملکردی آن را (packet analyzer, packet capture library) توضیح دهید.

### سوال ۳:

- در مورد نرم‌افزار **wireshark** و کاربردهای آن در تحلیل ترافیک شبکه توضیحاتی ارائه دهید.