**📌 الدروس الناقصة في قائمتك ولكن ظهرت في الامتحان (الصور الخمس):**

| **الدرس أو الموضوع** | **لماذا تحتاجه؟** | **ظهر في السؤال رقم** |
| --- | --- | --- |
| ✅ **Adresse IPv6** | سؤال عن عدد الأوكتات في IPv6 | سؤال 31 |
| ✅ **Câble croisé vs câble droit** | سؤالك عن توصيل routeur ↔ PC أو switch | سؤال 39 و40 |
| ✅ **Console / Telnet / Méthodes d'accès au routeur** | كيف تصل إلى routeur (console, Telnet…) | سؤال 38 |
| ✅ **Latence réseau** | تعريف Latence (زمن التأخير) | سؤال 36 |
| ✅ **Protocoles applicatifs (SMTP, POP, etc.)** | سؤال عن استقبال البريد الإلكتروني | سؤال 75 |
| ✅ **Sécurité / Antivirus / Authentification utilisateur** | أسئلة عن الحماية والمصادقة | سؤال 65 و66 |