

## الجزء الثالث:

١. ماهو الوقت الذي يستغرقه إرسال ملف ذي حجم 100 MB من ملقم إلى عميل عبر خط هاتف مستخدماً جهاز مودم سرعته 33Kbps ؟

٢. ماهو الوقت الذي يستغرقه إرسال ملف ذي حجم 100 MB من ملقم إلى عميل عبر وسيط شبكة من نوع STS-48(OC-48) ؟

٣. أوجد سلسلة البتات التي تحتوي على كلمة NETWORK في شيفرة ASCII.

٤. ما هي العوامل التي تجعل الزمن الذي يستغرقه نقل ملف من جهاز إلى جهاز آخر أكثر من S/BW حيث S تدل على حجم الملف و BW عرض النطاق أو Bandwidth .

## الجزء الرابع:

١. ما هي الإصدارات التي يتوفر عليها Windows 2000 ؟

٢. ما هو مكون Windows الذي يُمكن التطبيقات من معرفة ما إذا كانت الموارد المطلوب الوصول إليها محلية أم على الشبكة ؟

- بروتوكول
- عميل
- ملقم
- معيد توجيه