

س: قارني بين تقنيات التبديل الشبكي بوضع إشارة صح من حيث التالي :

تقنيات التبديل الشبكي	تحديد عنوان المرسل إليه	تحديد مسار	إرسال البيانات كاملة	تقسيم البيانات في مظاريف	يلحق عنوان المرسل والمرسل إليه في المظروف	التنقل عبر المبدلات	يستمر المسار محجوزاً لنهاية المكالمة	التقنية المفضلة
تبديل الدوائر								
التبديل بالتوجيه والتخزين للمظاريف								
الدوائر التخيلية								

س: ضعي كل جهاز من أجهزة الارتباط الشبكي بالسحب الإفلات (بطاقة الشبكة – المبدل – المحول – المجمع – المودم – الجسر) أمام مهمته فيما يلي :

الجهاز	مهمته
يربط بين شبكتين محليتين	يربط الشبكة المحلية بشبكة الانترنت باستخدام مداولة الارتباط الشبكي ويحدد IP
يربط أجهزة الحاسب بخطوط الهاتف ويعدل الاشارات الرقمية بما يتناسب مع البيئة الهاتفية ويمكن أن يكون الربط سلكي أو لا سلكي	يربط أجهزة الحاسب بخطوط الهاتف ويعدل الاشارات الرقمية بما يتناسب مع البيئة الهاتفية ويمكن أن يكون الربط سلكي أو لا سلكي
يربط قنات (كابل) متعددة للشبكة ببعض ويتعرف على عنوان الجهاز المرسل إليه ليقوم بإرسال المظروف لعنوان الجهاز المحدد دون غيره	يربط قنات (كابل) متعددة للشبكة ببعض ويتعرف على عنوان الجهاز المرسل إليه ليقوم بإرسال المظروف لعنوان الجهاز المحدد دون غيره
يربط جهاز الحاسب بقناة الشبكة ويكون داخل جهاز الحاسب	يربط جهاز الحاسب بقناة الشبكة ويكون داخل جهاز الحاسب
يوصل قنات (كابل) الشبكة ببعضها مما يسهل صيانة الشبكة ويثبت الإشارة الواردة من أحدها إلى جميع القنات الأخرى دون تمييز	يوصل قنات (كابل) الشبكة ببعضها مما يسهل صيانة الشبكة ويثبت الإشارة الواردة من أحدها إلى جميع القنات الأخرى دون تمييز

س: إذا أردنا إرسال كتاب بسرعة تراسل تبلغ (9600) بت/ثانية ، وكان الكتاب يحوي (300) صفحة ، وكل صفحة (200) كلمة ومتوسط حروف الكلمة هو (5) أحرف ، ويتم تمثيل الحرف باستخدام بايت واحد ، كم يستغرق إرسال الكتاب من الوقت ؟ اختاري الخطوات الصحيحة مما يلي:

$$= 9600 / 300$$

$$= 32 \text{ ثانية}$$

$$= 300 * 200 * 5 * 8$$

$$= 2400000 \text{ بت}$$

$$2400000 / 9600$$

$$= 250 \text{ ثانية}$$

$$= 9600 * 300 * 200 * 5 * 1$$

$$= 4320000000 \text{ ثانية}$$