



تدريب 7

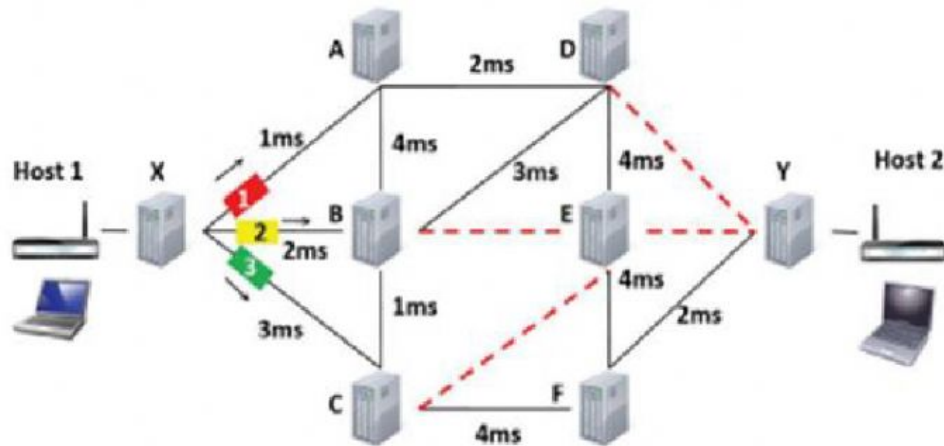
التطوير والتنفيذ

يمثل الشكل التالي شبكة مكونة من ستة عُقد (أجهزة). لنفترض أن هناك رسالة مكونة من ثلاث حزم يتم إرسالها بشكل متزامن من خادم الشبكة X إلى العميل Y، ولكنها تواجه وجود بعض خطوط البيانات المشغولة التي تم تمثيلها بخطوط متقطعة. لنفترض أيضًا وجود زمن تأخير (بالملي ثانية) من عقدة إلى أخرى وعلى طول مسار البيانات، حيث تمت الإشارة إليه بخط مقابل لخط البيانات.

< حدد المسار الأسرع الخاص بكل حزمة.

< احسب أبطأ مدة زمنية لنقل الحزمة.

< ما الترتيب الذي ستصل به الحزم إلى العميل Y؟



- | | | |
|------------------|------------------|------|
| ميلي ثانية | ميلي ثانية | 1 هو |
| ميلي ثانية | في زمن | 2 هو |
| ميلي ثانية | ميلي ثانية | 3 هو |

وقت النقل للحزمة الأبطأ هو

ترتيب وصول الحزم للعميل Y: