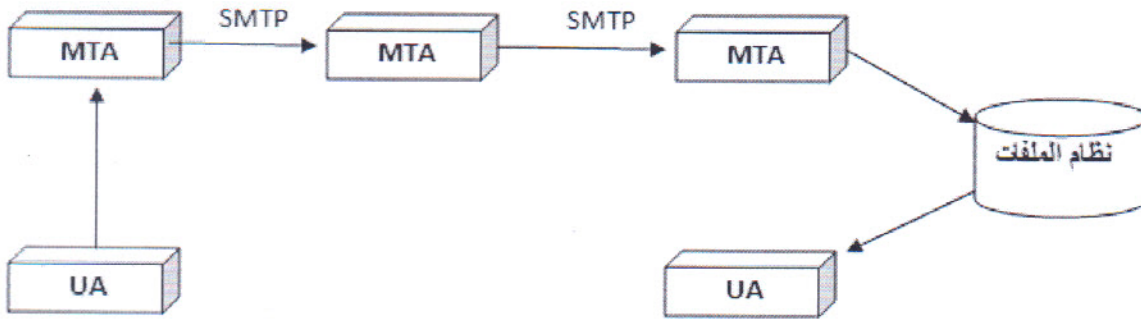


(4 علامات)

أ. ارسم شكلا توضح به استخدام البروتوكول SMTP للنقل بين الخادمتين؟



(6 علامات: علامتان لكل نقطة)

ب. وضح المصطلحات التالية في النقل التسلسلي: DCE, DTE, DTR

- **Data Communication Equipment: DCE** وهي معدات اتصال البيانات التي تستخدم لنقل البيانات لمسافات كبيرة مثل المودم
- **Data Terminal Equipment: DTE** وهي المعدات الطرفية للبيانات التي ترسل وتستقبل مثل الحاسوب
- **Data Terminal Ready: DTR** وهي إشارة جاهزية تقوم أجهزة المعدات الطرفية بتنفيذها لتبليغ المودم بجاهزيتها

السؤال السادس:

(10 علامات)

(4 علامات)

أ. اذكر الميزات التي توفرها لغة جافا للوسائط المتعددة؟

- الدعم الشامل للرسم
- الدعم الصوتي الرقمي الاساسي
- بيئة متعددة المسالك (Multithreaded) التي تساعد في توقيت الصور المتحركة
- متابعة الوسائط وذلك لمتابعة محتوى الوسائط الموزعة

(6 علامات)

ب. اكتب برنامج بلغة الجافا يقوم باعداد قائمة لجميع مداخل الشبكة؟

```

package b;
import java.net.*;
import java.util.*;
public class B {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Enumeration interfaces= NetworkInterface.getNetworkInterfaces();
        while(interfaces.hasMoreElements()){
            NetworkInterface ni=(NetworkInterface) interfaces.nextElement();
            System.out.println(ni);}} }
  
```

انتهت الإجابة