

السؤال الأول:

1-اولا: ip

وهي اختصار ل (internet protocol) (بروتوكول الانترنت):
هو بروتوكول الاتصال الأساسي في حزمة بروتوكولات (tcp/ip) ويستخدم في الأجهزة الحاسوبية لربطها سويا ضمن الشبكة.

2-ثانيا: tcp

وهو اختصار ل (transmission control protocol) (بروتوكول التحكم بالنقل):

وهو مجموعة القواعد والإجراءات التي تحكم نقل البيانات بين الطرفين حيث يؤمن نقل البيانات بشكل آمن بين المرسل والمستقبل على شبكة الانترنت يعمل مع بروتوكول

(ip) كثنائي tcp/ip <

3-ثالثا: https

بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن ويشكل نسخة آمنة من http إذ يشير s الى كلمة (secure) والتي تعني امن وايضا يشكل أسلوب لضمان الاتصال الآمن بين متصفح وخادم الويب.

السؤال الثاني:

السويتش يستخدم نفس المنطق الذي يستخدمه الجسر. ويكون نفس الجدول (MAC Table) ليحدد بأي عنوان MAC (او Unicast "نفس المعنى") يرتبط كل منفذ. الفرق بين السويتش والجسر هو عدد المنافذ (Interfaces) حيث يقتصر عددها بمنفذين في حالة الجسر، بينما يزيد عددها عن ذلك بكثير في حالة السويتش.

