

Home work 1

- إلى النظام الثنائي 192.168.10. 254 تحويل الـ
- 00000011.00010101.01010000.01111111

- إلى النظام 1000000001011101110000111110000 تحويل الـ
العشري
$$2^{22} \times 0 + 2^{23} \times 0 + 2^{24} \times 0 + 2^{25} \times 0 + 2^{26} \times 0 + 2^{27} \times 0 + 2^{28} \times 0 + 2^{29} \times 0 + 2^{30} \times 1 + 2^{13} \times 1 + 2^{14} \times 1 + 2^{15} \times 1 + 2^{16} \times 0 + 2^{17} \times 1 + 2^{18} \times 1 + 2^{19} \times 1 + 2^{20} \times 0 + 2^{21} \times 1 + 2^3 \times 0 + 2^4 \times 1 + 2^5 \times 1 + 2^6 \times 1 + 2^7 \times 1 + 2^8 \times 1 + 2^9 \times 0 + 2^{10} \times 0 + 2^{11} \times 0 + 2^{12} \times 0$$
$$1076814320 = 2^0 \times 0 + 2^1 \times 0 + 2^2 \times 0 +$$
-
- إلى النظام العشري 11100010101111001000001011 تحويل الـ
59437579
- 500 " و اردت أن استخدم فقط 172.20.10.0 في حالة كانت لدي الشبكة "
- جهاز في الشبكة , إستخرج التالي:
- الشبكة الرئيسية 172.20.10.0
- الشبكة الفرعية
- 172.20.10.128
- 172.20.10.192
- 172.20.10.254
- أول عنوان يتم توزيعه للأجهزة 172.20.10.1
- آخر عنوان يتم توزيعه للأجهزة 172.20.10.254

70 " واردة أن استخدم فقط 192.168.10.0 في حالة كانت لدي الشبكة "

جهاز في الشبكة , إستخرج التالي:

- 192.168.10.0 الشبكة الرئيسية
- 192.168.10.128 الشبكة الفرعية
- 192.168.10.1 أول عنوان يتم توزيعه للأجهزة
- 192.168.10.69 آخر عنوان يتم توزيعه للأجهزة

التي IPs " فكم عدد الـ 100.100.0.0\23 في حالة كانت لدي الشبكة "

سيتم توفيرها لهذه الشبكة ؟

100.100.0.1

100.100.0.126

التي IPs " فكم عدد الـ 192.168.20.0\28 في حالة كانت لدي الشبكة "

سيتم توفيرها لهذه الشبكة ؟

100.100.0.1

100.100.0.190

جهاز سيتم ربطه 50 لو كنت تريد تأسيس شبكة خاصة بك وكان لديك

بالشبكة ماهي العناوين التي ؟ سيتم توزيعها على الشبكة مع ذكر التفاصيل الخاصة

بها ؟

192.168.10.64

255.255.255.0

- جهاز سيتم ربطه 10000 لو كنت تريد تأسيس شبكة خاصة بك وكان لديك بالشبكة ماهي العناوين التي سيتم توزيعها على الشبكة مع ذكر التفاصيل الخاصة بها ؟

- ماهي الطريقة العملية المناسبة في حالة لو كان لديك عدة أجهزة إضافية ولم يتم إستعابها في الشبكة الخاصة بك كيف سيتم معالجة هذه الحالة ؟

- **switch or Hub** إضافة

- **WLAN** إضافة الاكسس بوينت عن طريق

- لو كانت لديك شبكة وتم إضافة دور كامل إلحاقى للمبنى الخاص بالمنظمة ماهي الطرق المناسبة لذلك لتزويد الدور الجديد بالشبكة ؟

- **Switch** إضافة