

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Palestinian National Authority
Ministry of Education & Higher Education
Directorate General of TVET



السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم العالي
الادارة العامة للتعليم التقني والمهني

دائرة الامتحانات/الامتحان التطبيقي الشامل لعام 2007

التخصص:	
التاريخ: 2007/8/13	زمن الامتحان: 3 ساعات
عدد صفحات ورقة الأسئلة ()	مجموع العلامات (100) علامة.

الجزء الأول: (اجب على نفس الورقة):

السؤال الأول (أ): صمم شبكة لتحتوي على 50 جهاز حاسوب موصولة بالانترنت باستخدام Router، ومجموعة من 16-ports Switches. بحيث يظهر الرسم ما يلي:

- إعدادات الـ Router حيث أن الـ IP الحقيقي هو (212.225.12.40). - 4 علامات-
 - إعدادات ثلاثة من أجهزة الحاسوب على الأقل مستخدماً توثيقاً (Documentation) مناسباً. - 6 علامات-
- بحيث: يجب استخدام أقل عدد ممكن من الـ Switches. - 4 علامات-

السؤال الأول (ب): ارسم شكل الكابل الواصل بين: - - 6 علامات-

- Switch-switch
- Switch-Computer

2007 - 2008

السؤال الثاني: أعط حلا واحدا ممكنا للمشكلات التالية: (15 علامة -)

أ. عند محاولة فتح صفحة الجزيرة نت تظهر الصفحة بمعلومات قديمة

ب. عند محاولة الطباعة على طابعة موجودة في الشبكة المحلية لا تنفذ الأوامر بينما تنفذ للمستخدمين الآخرين مع أن الاسم المستخدم على الجهاز محليا هو administrator والجهاز موصول بالشبكة.

ت. لا يمكنك الوصول لمغلف مشترك (Shared Folder) على جهاز آخر مع أن خصائص الاشتراك (Sharing properties) تعطيك كامل الصلاحيات (Full Control) والشبكة تعمل بشكل جيد ونظام الملفات (File system) هو NTFS.

ث. لا يوجد انترنت على الاجهزة الموصولة بالrouter الرئيسي، ومع أن الشبكة والسفريات الداخلية تعمل بشكل سليم، والشركة المغذية للانترنت (ISP) تقول أن الخط من طرفها يعمل جيدا.

ج. كيف يمكن التخفيف من إزدحام الشبكة (Traffic) الناتج من تحديثات مايكروسوفت (Microsoft Auto-update):

سبحانك يا ذا الجلال والإكرام

الجزء الثاني: (تطبيقى، وينفذ على جهاز MS server و DHCP server):

السؤال الثالث: هبى جهاز السيرفر (MS Server 2000 or 2003) بالشكل التالى: -35 علامة-

Active Directory and Network management

- 1- Create the following organization Unite (OU for teachers, OU for students)
- 2- Create new account for yourself and chose the appropriate option for it, then let this account member of DOMAIN ADMINS group and assign the following home folder to it (\\192.168.0.2\home\%username%).
- 3- Create GLOBAL group for teachers and let your account as member of this group, then create DOMAIN LOCAL group also for teachers and chose which one of this tow group will be member of other.
- 4- Create GROUP POLICY to redirect users documents to the following location (192.168.0.2\userdoc\%username%).
- 5- Backup the active directory and save it on your desktop

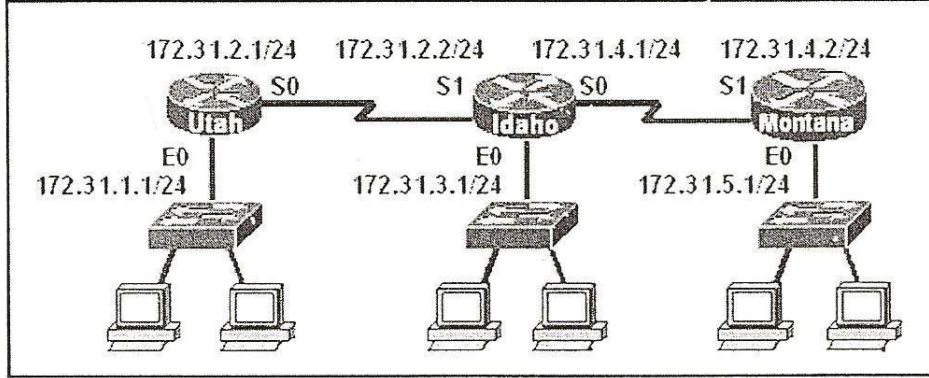
السؤال الرابع: لديك DHCP server، والمطلوب تهيئته حسب التعليمات التالية (Make all require)
-15 علامة- (configurations to enable DHCP with the following options)

- Scope name (College PC's)
- Address range (192.168.0.10 to 192.168.0.200)
- Router (192.168.0.1)
- DNS (192.168.0.2)

سید علی محمد

الجزء الثالث: (أجب عن أحد السؤالين التاليين)

السؤال الخامس: من خلال الشكل التالي وباستخدام برنامج المحاكى (Router Simulator) نفذ الإعدادات التالية: -15 علامة-



- Configure router name to be "idaho"
- Configure "Enable Secret" password on the router to be "Password12"
- Configure S0,S1 and E0 on "idaho" as shown in the figure
- Configure "Idaho" router to distribute these networks using RIP

السؤال السادس: باستخدام برامج المحاكاة Network Visualizer صمم شبكتين خياليتين (VLAN) الأولى للاستخدام الأكاديميين "ac_vlan" والآخرى للاستخدام الإداريين "ad_vlan": -15 علامة-

1. اجعل منفذ 8 و "port 1,8" لاستخدام ac_vlan
2. اجعل منفذ 9 و "port 9,16" لاستخدام ad_vlan
3. اشبك في كل شبكة جهازين.

انتهت الأسئلة