



الموضوع	صفحة
المقدمة	٣
فهرس محتويات التجارب	٥
تجربة (١) بطاقة الشبكة والكابلات المجدولة غير المغلفة	١١
أولاً: التعرف على وظيفة وخصائص بطاقة مواجة الشبكة NIC	
ثانياً: الكابلات المجدولة غير المغلفة (UTP)، ووصلات (RJ-45)	
ثالثاً: تركيب وصلات RJ45 إلى كابلات UTP	
رابعاً: تركيب كابل (UTP) نوع (Cross Cable)، ونوع (Drop Cable)	
خامساً: فحص كابلات UTP بعد تجهيزها	
تجربة (٢) بناء شبكة بين جهازين وعناوين IP	٢١
أولاً: بناء شبكة مكونة من جهازي حاسب	
ثانياً: عناوين IP وطرق الحصول عليها	
ثالثاً: استعراض أجهزة الحاسب المرتبطة بمجموعة العمل	
تجربة (٣) بناء شبكة نجمية نوع مجموعة عمل	٣٧
أولاً: التعرف على وظيفة جهاز التوصيل المركزي Hub Switch	
ثانياً: التعرف على طريقة بناء شبكة نجمية بين مجموعة أجهزة	
ثالثاً: التعرف على طريقة إنشاء مجموعات العمل	
رابعاً: البحث عن أجهزة الحاسب المرتبطة بمجموعة عمل	
تجربة (٤) الشبكات النجمية الخطية	٥٣
أولاً: توسيع الشبكة المحلية باستخدام Hub Switch	
ثانياً: ربط مجموعتي عمل باستخدام أقنعة شبكة متشابهة	
ثالثاً: ربط مجموعتي عمل باستخدام أقنعة شبكة مختلفة	
رابعاً: إرسال رسالة وحدة لتحكم	

٦٣	تجربة (٥) حسابات المستخدمين المحليين
	أولاً: التعرف على حسابات المستخدمين المحليين المعدة مسبقاً
	ثانياً: إنشاء حساب مستخدم محلي جديد
	ثالثاً: إدارة حسابات المستخدمين المحليين
٧٣	تجربة (٦) المجموعات المحلية وتعيين حقوق المستخدمين
	أولاً: التعرف على المجموعات المحلية المعدة مسبقاً وصلاحياتها
	ثانياً: إنشاء مجموعة محلية جديدة
	ثالثاً: إضافة حسابات مستخدمين محليين إلى مجموعة محلية
	رابعاً: تعيين حقوق المستخدمين من خلال المجموعات المحلية
	خامساً: إعادة تسمية وحذف مجموعة محلية
٨٩	تجربة (٧) بيئة تشغيل Windows XP Prof. متعددة المستخدمين
	أولاً: دراسة التشكيل الجانبي لحسابات المستخدمين في ويندوز
	ثانياً: أمن وسرية مجلدات التشكيل الجانبي لحسابات المستخدمين المحلية
	ثالثاً: علاقة حسابات المستخدمين مع مجلدات التشكيل الجانبي الخاصة بها
٩٩	تجربة (٨) الحصص النسبية والمستخدمين
	أولاً: التعرف على نظام ملفات NTFS
	ثانياً: إنشاء حصص نسبية لحسابات المستخدمين المحليين
١٠٩	تجربة (٩) المشاركة على الأقراص و المجلدات
	أولاً: إنشاء مشاركات على الأقراص المحلية والمجلدات باستخدام المعالج
	ثانياً: إلغاء المشاركات عن الأقراص المحلية والمجلدات باستخدام المعالج
	ثالثاً: طريقة أخرى لإنشاء المشاركات على الأقراص المحلية والمجلدات
	رابعاً: طريقة أخرى لإلغاء المشاركات على الأقراص المحلية والمجلدات
	خامساً: الوصول إلى المشاركات على حاسبات مجموعة العمل
١٢٣	جربة (١٠) المشاركة المخفية وطرق الوصول إليها
	أولاً: إنشاء المشاركات المخفية
	ثانياً: الوصول إلى المشاركات المخفية باستخدام أمر تشغيل
	ثالثاً: تعيين محرك أقراص شبكة اتصال لمجلد مشترك
	رابعاً: قطع الاتصال بمحرك أقراص شبكة اتصال
١٣٣	تجربة (١١) إعدادات الأمان المحلي
	أولاً: دراسة نهج كلمة المرور
	ثانياً: دراسة نهج تأمين الحسابات
	ثالثاً: دراسة خيارات الأمان
١٤٩	تجربة (١٢) أوامر بيئة DOS لإدارة الشبكات
	أولاً: أهم أوامر بيئة التشغيل الخطية DOS المستخدمة في إدارة الاتصال وعنوان IP
	ثانياً: أهم أوامر بيئة التشغيل الخطية DOS المستخدمة في إدارة الحسابات والمجموعات
	ثالثاً: أهم أوامر بيئة التشغيل الخطية DOS المستخدمة في إدارة المشاركات
١٦١	تجربة (١٣) تثبيت نظام التشغيل ويندوز ٢٠٠٠ سيرفر
	أولاً: التعرف على طريقة تثبيت نظام التشغيل Windows 2000 Server
	ثانياً: مواصفات العتاد المطلوبة لتثبيت نظام التشغيل Windows XP Prof

١٧٧	تجربة (١٤) تثبيت الدليل الفعّال في ويندوز ٢٠٠٠ سيرفر
	أولاً: خطوات ومتطلبات تثبيت خدمة الدليل الفعال على المتحكم بالنطاق
	ثانياً: خدمة الدليل الفعال Active Directory على المتحكم بالنطاق
١٨٩	تجربة (١٥) تثبيت وتشغيل خدمة DHCP على خادم Windows 2000 Server
	أولاً: التعرف على وظيفة خدمة DHCP
	ثانياً: التعرف على طريقة تثبيت خدمة DHCP
	ثالثاً: التعرف على طريقة تفعيل خدمة DHCP
٢٠٥	تجربة (١٦) ضم محطة عمل إلى شبكة نطاق
	أولاً: خطوات ومتطلبات ضم محطة عمل (الحاسب) للعمل ضمن شبكة النطاق
	ثانياً: كيفية الحصول على عناوين IP تلقائياً باستخدام بروتوكول DHCP
	ثالثاً: التعرف على طريق استعراض محطات العمل الأعضاء في النطاق
	رابعاً: أوامر بيئة التشغيل الخطية DOS في التعامل مع شبكة النطاق
٢١٧	تجربة (١٧) إنشاء وإدارة حسابات مستخدمي النطاق
	أولاً: التعرف على خطوات إنشاء حساب مستخدم نطاق
	ثانياً: التعرف على تحديد خصائص حساب مستخدم نطاق
	ثالثاً: التعرف على خطوات إنشاء دلائل البدء
٢٣٣	تجربة (١٨) مجموعات النطاق وإدارتها والوحدات التنظيمية
	أولاً: التعرف مجموعات النطاق المبنية في الدليل الفعال
	ثانياً: إضافة مجموعة جديدة إلى الدليل الفعال وضم حسابات النطاق لها
	ثالثاً: إنشاء الوحدات التنظيمية
	رابعاً: تطبيق سياسة المجموعة Group Policy على الوحدات التنظيمية
٢٤٩	تجربة (١٩) إنشاء وإدارة المشاركة على الطابعات
	أولاً: إنشاء مشاركة على طابعة
	ثانياً: تحديد وإدارة أذونات مشاركة الطابعة
٢٦١	تجربة (٢٠) تثبيت خدمة البريد الإلكتروني المحلي
	أولاً: تثبيت برنامج MS Exchange 2000 Server
٢٧٣	تجربة (٢١) إنشاء وإعداد حسابات البريد الإلكتروني
	أولاً: إنشاء صناديق بريد حسابات المستخدمين في النطاق
	ثانياً: إدارة خيارات صناديق بريد الحسابات
٢٨٣	تجربة (٢٢) إعداد واستخدام برنامج أوت لوك في البريد الإلكتروني
	أولاً: إعداد وتشغيل برنامج MS Outlook للمراسلة