

به نام خدا

راهنمای آسان شبکه‌های کامپیوتری

- اصول و مبانی شبکه
- نصب و راه اندازی شبکه های محلی (LAN)
- نصب و راه اندازی کافی نت
- نصب و راه اندازی گیم نت
- دستورات شبکه

مؤلف:

مهندس غلامرضا درویشی

مؤسسه انتشاراتی آینده دیگر

www.Farsaipub.com

بهار ۱۳۸۴

این کتاب تألیفی است و هرگونه برداشت و تکثیر چاپی یا دیجیتالی از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی مؤلف و ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

درویشی، غلامرضا: ۱۳۵۲ -
 راهنمای آسان شبکه‌های کامپیوتری (اصول و مبانی شبکه
 نصب و راه‌اندازی شبکه‌های محلی (LAN) ... / مؤلف غلامرضا
 درویشی ... تهران: آینده دیگر ۱۳۸۴.
 ۱۲۸ ص: مضور: جدول: نمودار.
 ISBN 964 - 7405 - 96 - 0: ۱۵۰۰۰ ریال
 فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
 ۱. شبکه‌های کامپیوتری ۲. اینترنت - راهنمای آموزشی
 الف. عنوان.

۰۰۴ / ۶۷۸

TK

۵۱۰۵/۵

۸۴ - ۳۴۶۶ م
 ۸۴ - ۳۴۶۶ م

/ ۵۴۴ / ۲

کتابخانه ملی ایران

مؤسسه انتشاراتی آینده دیگر (۶۴۸۳۷۶۳-۶۴۸۳۷۶۲-۶۴۱۰۱۷۳)

راهنمای آسان شبکه‌های کامپیوتری

عنوان کتاب:

غلامرضا درویشی

مؤلف:

مؤسسه انتشاراتی آینده دیگر

ناشر:

گروه هنری رز ۶۴۹۶۲۸۵

صفحه آرای:

آذرکارگری ۶۴۱۰۱۷۳

طرح جلد:

خوشه

چاپ و صحافی:

بهار ۱۳۸۴

تاریخ انتشار:

اول

نوبت چاپ

۱۲۸ صفحه

تعداد صفحه:

۲۰۰۰ جلد

تیراژ:

۱۵۰۰۰ ریال

قیمت:

ISBN: 964-7405-96-0

شابک: ۰-۹۷-۷۴۰۵-۹۶

مرکز پخش

● تهران - میدان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - پایین‌تر از تقاطع شهدای ژاندارمری - پلاک ۲۵ -
 طبقه اول - واحد وسط تلفن: ۰۹۱۲۱۱۲۸۵۵۶ - ۶۴۱۰۱۷۳ - ۶۴۸۳۷۶۲ - ۶۴۸۳۷۶۳

ناشر جدیدترین کتابهای کامپیوتر

تلفن: ۰۱۱۲۱۲۸۵۵۶-۶۶۸۳۷۶۲-۶۶۸۳۷۶۳-۶۶۱۰۱۷۳/ اردیبهشت ۱۳۸۴

ردیف	عنوان کتاب	نویسنده / مترجم	تعداد صفحه	نوبت چاپ	قیمت به ریال
۱	آموزش برای همه - مهارت ۱ - مفاهیم پایه فناوری اطلاعات (بر اساس استاندارد ICTDCL طرح جدید)	داریوش فرسای	۱۲۸	ششم	۱۰۰۰۰
۲	آموزش برای همه - مهارت ۲ - WINDOWS XP (بر اساس استاندارد ICTDCL طرح جدید)	داریوش فرسای	۱۹۲	هشتم	۱۲۰۰۰
۳	آموزش برای همه - مهارت ۳ - WORD XP (بر اساس استاندارد ICTDCL طرح جدید)	داریوش فرسای	۲۱۶	پنجم	۱۲۰۰۰
۴	آموزش برای همه - مهارت ۴ - EXCEL XP (بر اساس استاندارد ICTDCL طرح جدید)	داریوش فرسای	۱۶۰	سوم	۱۲۰۰۰
۵	آموزش برای همه - مهارت ۵ - ACCESS XP (بر اساس استاندارد ICTDCL طرح جدید)	داریوش فرسای	۱۲۰	سوم	۱۲۰۰۰
۶	آموزش برای همه - مهارت ۶ - POWER POINT XP (بر اساس استاندارد ICTDCL طرح جدید)	داریوش فرسای	۱۲۴	چهارم	۱۲۰۰۰
۷	آموزش برای همه - مهارت ۷ - اطلاعات و ارتباطات (بر اساس استاندارد ICTDCL طرح جدید)	داریوش فرسای	۱۲۴	ششم	۱۲۰۰۰
۸	آموزش و راهنمای سریع ویندوز ۹۸ ساده ترین و روانترین کتاب آموزشی ویندوز ۹۸	داریوش فرسای	۲۱۶	سیزدهم	۱۵۰۰۰
۹	راهنمای جامع ویندوز مقدماتی و پیشرفته XP (ساده ترین و کاملترین کتاب آموزشی ویندوز اکس پی برای کاربران مبتدی و متوسط)	داریوش فرسای	۲۸۰	پنجم	۲۲۰۰۰
۱۰	شناسایی و رفع مشکلات ویندوز XP روشهای شناسایی و رفع مشکلات رایج کاربران ویندوز اکس پی	داریوش فرسای	۱۹۲	دوم	۱۸۰۰۰
۱۱	مرجع کامل - جلد اول WINDOWS XP آموزش امکانات و لایه های پنهان ویندوز مطالبی که در هیچ کتاب دیگری پیدا نمی کنید	داریوش فرسای	۳۲۸	اول	۳۰۰۰۰
۱۲	مرجع کامل - جلد دوم WINDOWS XP	داریوش فرسای	۲۸۸	اول	
۱۳	راهنمای جامع فتوشاپ ۸	داریوش فرسای	۳۲۴	اول	۲۲۰۰۰

				(کاملترین کتاب آموزشی از سطح مبتدی تا پیشرفته با یک سی دی همراه شامل صداها تمرین کاربردی برای آموزش عملی برنامه)	
۱۲	آموزش گام به گام فتوشاپ ۶	داریوش فرسای	۲۲۲	سوم	۲۵۰۰۰
	شامل ۱۶ صفحه رنگی کتاب استاندارد شرکت ادوب برای آموزش فتوشاپ				
۱۵	راهنمای کامل فتوشاپ ۷	داریوش فرسای	۲۲۲	سوم	۱۸۰۰۰
	(ساده ترین کتاب آموزشی فتوشاپ که برای دوره های کوتاه مدت بسیار مناسب است)				
۱۶	آموزش برای همه تدوین و میکس فیلم ها با ۲ سی دی همراه برنامه ها (تدوین و میکس فیلمهای خانوادگی را خودتان انجام دهید و ضمن حفظ امنیت خصوصی خانواده از لبت تدوین فیلم بهره مند شوید)	داریوش فرسای	۱۶۰	اول	۲۸۰۰۰
۱۷	همه چیز در باره CD,VDC,DVD (انسانی با مشخصات و کاربری انواع دیسکهای فشرده و مشخصات فنی و تکنیکهای استفاده از این دیسکها)	داریوش فرسای	۱۲۶	اول	۱۷۰۰۰
۱۸	مرجع کامل نرم افزارهای کپی و ایجاد و اجرای موسیقی و مالتی مدیا (ساخت انواع سی دی خودخواه و آموزشی رایت انواع سی دی و برنامه های لازم)	داریوش فرسای	۲۶۰	دوم	۲۰۰۰۰
۱۹	تکنیکهای برتر تدوین و جلوه گذاری فیلم ها (آموزش رایجترین تکنیکهای تدوین فیلم ها و افکت گذاری ویدیویی)	داریوش فرسای	۲۲۸	اول	۷۰۰۰۰
۲۰	راهنمای آسان ویرایش و دستکاری تصاویر و کلیپهای دوربین دیجیتال (ساخت البومها و نمایشهای ویدیویی و صداگذاری تصاویری که از دوربین های دیجیتال گرفته اید)	داریوش فرسای	۲۶۲	اول	۲۵۰۰۰
۲۱	آموزش برای کودکان و نوجوانان (۱) مانی رایانه (اولین کتاب جدی آموزش رایانه برای نو آموزان در هرسن و مقطع تحصیلی)	داریوش فرسای	۸۸	اول	۱۰۰۰۰
۲۲	موسیقی و صدا در کامپیوتر با MP3 (ساخت و تبدیل فایل های صوتی به فرمت های کوتاه و تهیه البوم صوتی از آهنگها و آموزش برنامه های رایج صوتی برای گردآوری و دانلود موسیقی)	داریوش فرسای	۱۲۸	سوم	۲۵۰۰۰
۲۳	میکس و افکت گذاری صوتی Adobe Audition (Cool Edit) (وارد کردن و دستکاری و افکت گذاری و تلفیق انواع صداها و فایل های صوتی و گرفتن خروجی مورد نظر با فرمت های مختلف)	داریوش فرسای	۱۹۶	اول	۵۰۰۰۰
۲۴	آموزش موسیقی الکترونیکی و میکس صوتی KINETIC,MAGIX AUDIO STUDIO (ساخت انواع ریتم های موسیقی و وارد کردن و ترکیب انواع صداها و فایل های صوتی)	داریوش فرسای	۲۵۶	اول	۵۰۰۰۰
۲۵	آموزش حرفه ای موسیقی الکترونیکی SONAR 4 (اولین کتاب در زمینه ساخت و تنظیم آهنگ و دوبله فیلم ها و تبادل اطلاعات می دی و مهندسی صدا در پروژه های صوتی و تصویری در ایران)	داریوش فرسای	۲۲۸	اول	۶۰۰۰۰
۲۶	مرجع کامل ساخت افزار کامپیوتر (کاملترین مرجع قطعات سخت افزاری و ارتقا و تعویض و افزایش کارایی سیستم سخت افزاری کامپیوتر)	داریوش فرسای	۲۰۸	اول	۴۱۰۰۰
۲۷	تعمیرات نرم افزاری کامپیوتر (روشهای نوین افزایش سرعت و کارایی سیستم از طریق اجرای نرم افزاری)	داریوش فرسای	۱۲۶	اول	۳۰۰۰۰
۲۸	مرجع کامل 3DS MAX3 جلد اول	داریوش فرسای	۲۷۲	اول	۳۷۰۰۰
۲۹	مرجع کامل 3DS MAX5 جلد دوم (ساده ترین کتاب آموزشی برای افراد مبتدی در زمینه متحرک سازی سه بعدی)	داریوش فرسای	۳۲۰	اول	

دوره سه جلدی ۹۵۰۰۰ ریال	اول	۲۶۸	داریوش فرسای	در اعماق (جلد اول) 3ds MAX 6 (کاملترین کتاب آموزش پایه ای برنامه max که تاکنون در ایران چاپ و منتشر شده)	۲۰
	اول	۲۲۸	داریوش فرسای	در اعماق (جلد دوم) 3ds MAX 6	۲۱
	اول	۲۲۲	داریوش فرسای	در اعماق (جلد سوم) 3ds MAX 6	۲۲
۲۸۰۰۰	اول	۲۷۲	داریوش فرسای	مهارتهای معماری 3ds MAX 6 (روشهای واردکردن فایلهای اتوکد به مکس و مدلسازی سازه های معماری) با یک سی دی	۲۳
۲۵۰۰۰	اول	۲۲۰	داریوش فرسای	ترفندهای تلویزیونی و سینمایی 3ds MAX 6 (ساخت انواع جلوه های ویژه و افکتهای سه بعدی برای بخش تلویزیونی و سینمایی)	۲۴
۷۹۰۰۰	اول	۵۷۶	داریوش فرسای	در اعماق 3ds MAX 7 جلد اول این کتاب برای ارتقای کاربران به نسخه جدید برنامه و آموزش پیشرفته تهیه شده است. کتاب با یک سی دی همراه عرضه می شود.	۲۵
۷۷۰۰۰	اول	۵۱۲	داریوش فرسای	در اعماق 3ds MAX 7 جلد دوم این کتاب ادامه جلد اول بوده و شامل آموزش امکانات پیشرفته و آموزش رانگور است. کتاب با یک سی دی همراه عرضه می شود.	۲۶
۶۸۰۰۰	اول	۵۶۰	داریوش فرسای	مرجع کامل AFTER EFFECTS PRO 6.5 (ساخت تیزرهای تبلیغاتی و تلویزیونی و انواع گرافیکهای متحرک برای بخش تلویزیونی و ویدیویی و سینمایی و سایر رسانه ها)	۲۷
۸۰۰۰۰	اول	۲۲۸	داریوش فرسای	در اعماق - جلد اول MAYA 5 (این کتاب به عنوان مجموعه آموزش پایه ای برنامه مایا برای کارآموزان جدید به شکل مجموعه دوجلدی با دو سی دی همراه عرضه شده است)	۲۸
	اول	۲۸۸	داریوش فرسای	در اعماق - جلد دوم MAYA 5	۲۹
۸۵۰۰۰	اول	۶۲۰	داریوش فرسای	در اعماق (۲) MAYA 6 زیر و بم مایا ۶ (این کتاب برای آموزش پیشرفته برنامه مایا و ارتقای کاربران به نسخه ۶ تهیه شده است. کتاب در دو جلد به همراه یک سی دی عرضه شده و اولین کتاب از این مجموعه است.)	۳۰
۲۲۰۰۰	اول	۲۲۲	داریوش فرسای	تکمیل آموزش MAYA 4 (شامل آموزش امکانات مایا برای ساخت لباس و مو و تلفیق صحنه ها با فیلم های واقعی است)	۳۱
۲۱۰۰۰	هفتم	۲۲۶	داریوش فرسای	اینترنت را آسان بهاموزیم (ساده ترین و در همین حال کاملترین کتاب آموزشی اینترنت که سائلهاست در مراکز مختلف آموزشی به عنوان منبع اصلی اینترنت و خدمات جانبی آن معرفی شده است)	۳۲
۱۵۰۰۰	دوم	۱۲۰	داریوش فرسای	آموزش ارتباطات ۲۰۰۲ (آموزش استفاده از انواع روشهای ارتباطی که توسط کامپیوتر امکانپذیر باشد مانند فکس از طریق کامپیوتر و انجام چت و یاهو و ایمیل و...)	۳۳
۱۰۰۰۰	اول	۹۶	داریوش فرسای	راهنمای آسان وب لاگ نویسی (آموزش اصول و نرم افزارها و سایتهای اصلی برای برپایی و نوآوری و نگهداری وب لای های شخصی یا سازمانی)	۳۴
۱۲۰۰۰	اول	۱۷۶	شهرام شیکوفیان	کلیدهای اینترنت	۳۵
۱۵۰۰۰	چهارم	۲۲۲	حسین صمدی آذر	گایور شبکه اینترنت	۳۶
۶۵۰۰	اول	۶۲	داریوش فرسای	آموزش برنامه های ویرایش گش و نجات بخش نورتن	۳۷
۱۵۰۰۰	اول	۱۲۲	داریوش فرسای	راهنمای آسان ساخت صفحات و سایت وب 4 Dream Weaver	۳۸
۱۶۰۰۰	اول	۱۸۴	داریوش فرسای	پروژه های کاربردی Flash , Dream weaver mx	۳۹
۱۷۰۰۰	اول	۲۰۰	داریوش فرسای	راهنمای آسان FLASH MX (ساده ترین کتاب آموزشی فلش که به کمک آن خیلی سریع می توانید متحرک سازیهای حرفه ای برای صفحات وب را ایجاد نمایید)	۴۰
۳۰۰۰۰	اول	۲۱۲	داریوش فرسای	خودآموز گام به گام کتاب استاندارد میکرو سافت برای آموزش ساخت صفحات و سایت وب به کمک نرم افزار فرانت پیج . این کتاب با یک سی دی آموزشی و شامل دهها پروژه کاربردی عرضه می شود.	۴۱

۵۲	مرجع کامل دو بعدی و سه بعدی AUTOCAD (این کتاب از سوی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور به عنوان منبع آموزشی برای نقشه کشی در کلیه مراکز برگزیده شده است. کتاب همراه با یک سی دی آموزشی می باشد)	داریوش فرسای	۲۲۰	دوم	۵۲۰۰۰
۵۳	آموزش گام به گام AUTOCAD 2000	داریوش فرسای		دوم	۱۷۰۰۰
۵۴	آموزش گام به گام نقشه کشی ساختمان و معماری ARCHICAD 6	داریوش فرسای	۱۳۳	اول	۱۵۰۰۰
۵۵	واژه نامه کامپیوتر انگلیسی به فارسی با تلفظ	داریوش فرسای	۲۷۲	سوم	۳۰۰۰۰
۵۶	آموزش گام به گام اپراتوری کامپیوتر مقدماتی و پیشرفته	داریوش فرسای	۵۶۰	هشتم	۳۳۰۰۰
۵۷	مرجع کامل EXCEL 2000, 2002 (کتاب استاندارد میکروسافت برای آموزش برنامه اکسل شامل دهها پروژه و تمرین کاربردی با یک سی دی همراه عرضه می شود)	داریوش فرسای	۳۲۸	اول	۳۵۰۰۰
۵۸	سوالات تشریحی و عملی کارگاهی اتوکد ۱۲	حسن صدقی آذر	۱۳۳	اول	۹۰۰۰
۵۹	راپانه کار نقشه کشی اتوکد ۱۲	حسن صدقی آذر	۲۵۶	اول	۱۵۵۰۰
۶۰	تعمیر کار برق خودیو درجه ۲	صادق نصیری	۲۳۶	دوم	۲۲۰۰۰
۶۱	آموزش گام به گام کورت دراو ۱۰	داریوش فرسای	۳۱۲	اول	۱۹۰۰۰
۶۲	مجموعه سوالات اپراتوری ویندوز ۹۸	شهرام شکوفیان	۲۰۰	دوم	۱۲۰۰۰
۶۳	مجموعه سوالات راپانه کار درجه ۲	حسن صدقی آذر	۲۶۳	اول	۱۶۵۰۰
۶۴	راپانه کار حسابدار مالی	شهرام شکوفیان	۱۶۸	اول	۱۳۰۰۰
۶۵	میکروپروسسورها Z80	حبیب مینگی	۲۱۶	اول	۲۵۰۰۰
۶۶	درس مبانی راپانه	داریوش فرسای	۱۳۶	دوم	۸۰۰۰
۶۷	درس MS-DOS	داریوش فرسای	۱۰۳	دوم	۶۵۰۰
۶۸	درس NC	داریوش فرسای	۱۱۲	دوم	۷۵۰۰
۶۹	درس ویندوز ۹۸ مقدماتی	داریوش فرسای	۸۰	چهارم	۵۰۰۰
۷۰	درس WORD 97	داریوش فرسای	۱۰۳	هشتم	۵۵۰۰
۷۱	درس EXCEL 97	داریوش فرسای	۱۳۰	چهارم	۷۰۰۰
۷۲	درس POWERPOINT 97	داریوش فرسای	۸۸	سوم	۵۰۰۰
۷۳	درس ویروس های کامپیوتری	داریوش فرسای	۲۸	اول	۲۵۰۰
۷۴	برسینهای چهارگزینه ای ویندوز ۹۸	داریوش فرسای	۹۶	اول	۶۵۰۰
۷۵	برسینهای چهارگزینه ای ورد ۹۷	داریوش فرسای	۹۶	اول	۷۰۰۰
۷۶	برسینهای چهارگزینه ای EXCEL, POWERPOINT 97	داریوش فرسای	۱۳۳	دوم	۸۵۰۰
۷۷	درس QBASIC	داریوش فرسای	۱۷۶	دوم	۱۱۰۰۰
۷۸	درس ویندوز ۹۸ پیشرفته	داریوش فرسای	۱۵۳	سوم	۹۵۰۰
۷۹	درس اتوکد ۱۲	داریوش فرسای	۱۸۲	اول	۹۵۰۰
۸۰	درس الگوریتم و فلوجارت	داریوش فرسای	۱۱۲	دوم	۶۸۰۰
۸۱	برسینهای چهارگزینه ای اتوکد	داریوش فرسای	۹۶	اول	۶۰۰۰
۸۲	درس زبان تخصصی راپانه ۲۰۱	داریوش فرسای	۹۶	دوم	۶۰۰۰
۸۳	ویزوال بیسیک ۶ و ۵	داریوش فرسای		اول	۱۵۰۰۰
۸۴	نرم افزار ریاضی 8 MATH CAD	داریوش فرسای		اول	۲۵۰۰۰
۸۵	آموزش و راهنمای سریع آفیس ۲۰۰۰	داریوش فرسای		اول	۱۶۰۰۰
۸۶	مرجع کامل مدلسازی در مگس	داریوش فرسای		اول	۱۶۵۰۰
۸۷	ICDL XP مهارت ۱ - مفاهیم پایه	داریوش فرسای	۱۳۰	اول	۱۰۰۰۰
۸۸	ICDL XP مهارت ۲ - ویندوز اکس پی	داریوش فرسای	۱۱۲	اول	۱۰۰۰۰
۸۹	ICDL XP مهارت ۷ - اطلاعات و ارتباطات	داریوش فرسای	۱۸۲	اول	۱۷۰۰۰
۹۰	ICDL XP مهارت ۲ - واژه پرداز ورد	داریوش فرسای	۱۸۲	اول	۱۷۰۰۰
۹۱	راهنمای نصب ویندوز و سایر برنامه ها	داریوش فرسای	۱۵۲	اول	۱۵۰۰۰
۹۲	راهنمای آسان شبکه های کامپیوتری	غلامرضا درویشی	۱۲۸	اول	

فهرست مطالب

۹	فصل اول / آشنایی با شبکه‌های کامپیوتری
۱۱	۱- مقدمه
۱۱	۲- تعریف شبکه
۱۲	۳- مزایای شبکه بندی
۱۳	۴- لوازم مورد نیاز برای شبکه بندی
۱۹	فصل دوم / شناخت انواع شبکه‌ها
۲۱	۱- انواع شبکه
۲۴	۲- تفاوت بین شبکه های Lan و Wan
۲۵	۳- انواع معماری شبکه
۲۹	۴- انواع کامپیوترهای شبکه
۳۰	۵- انواع شبکه
۳۳	۶- انتقال اطلاعات در شبکه LAN
۳۶	۷- پروتکل های شبکه
۳۹	۸- Base T4 ۱۰۰
۳۹	۹- سیستم عامل های شبکه ای
۴۱	فصل سوم / راه اندازی شبکه‌های محلی (LAN)
۴۳	۱- اجزای شبکه LAN
۵۰	۲- تعیین محل کامپیوترها و HUB
۵۱	۳- توپولوژی شبکه
۵۲	۴- نوع شبکه بندی
۵۳	۵- کنترل کننده شبکه یا سیستم عامل
۵۴	۶- عملیات نرم افزاری برای ارتباط کامپیوترها
۵۵	۷- تعیین گروه کاری و نام کامپیوترها
۵۶	۸- تعریف IP (Internet Protocol)
۵۷	۹- تعریف ماسک زیر شبکه (Subnet Mask)
۵۷	۱۰- تعریف Default Gateway
۵۷	۱۱- تعیین پروتکل شبکه
۵۷	۱۲- تعریف TCP/IP
۶۱	۱۳- پیکربندی دستی TCP / IP
۶۲	۱۴- تعیین نام کامپیوترها در گروه کاری
۶۴	۱۵- مشاهده کامپیوترها در گروه کاری
۶۴	۱۶- فعال کردن به اشتراک گذاری فایل ها و پوشه
۶۷	۱۷- به اشتراک گذاردن یک چاپگر در شبکه

۶۹	فصل چهارم / نصب و راه‌اندازی کافی نت
۷۱	۱- مقدمه
۷۱	۲- لوازم مورد نیاز برای راه‌اندازی کافی نت
۷۴	۳- تعریف ISP
۷۴	۴- اشتراک اینترنت (Account Internet)
۷۵	۵- برقراری ارتباط از طریق مودم (Dial- Up Networking)
۷۹	۶- مشاهده Connection های ایجاد شده در یک کامپیوتر
۸۰	۷- تنظیم کامپیوتر Server
۸۶	۸- تنظیم کامپیوترهای Client
۹۲	۹- به اشتراک گذاری Connection ایجاد شده
۹۵	۱۰- تنظیم کامپیوترهای Client به روش دستی
۹۹	۱۱- اتصال به اینترنت
۱۰۰	۱۲- سه خطای مهم در اتصال به شبکه
۱۰۱	۱۳- دیوار آتش (Fire Wall)
۱۰۱	۱۴- نرم افزار Internet Explorer
۱۰۲	۱۵- وارد شدن به وب سایت ها
۱۰۵	فصل پنجم / بررسی دستورات شبکه
۱۰۷	۱- مقدمه
۱۰۷	۲- فرمان NET
۱۰۷	۳- بدست آوردن آدرس IP کامپیوتر
۱۰۹	۴- فرمان Ping
۱۱۰	۵- فرمان Netstat
۱۱۱	۶- فرمان Netstat/?
۱۱۱	۷- فرمان Netstat - n
۱۱۲	۸- فرمان Netstat - a
۱۱۳	۹- فرمان Netstat - an
۱۱۳	۱۰- فرمان Netstat P XXX
۱۱۴	۱۱- فرمان Netstat - e
۱۱۴	۱۲- فرمان Netstat - R
۱۱۵	۱۳- فرمان Net View
۱۱۵	۱۴- فرمان Net Name
۱۱۷	فصل ششم / نصب و راه‌اندازی گیم نت
۱۱۹	۱- مقدمه
۱۱۹	۲- نصب Game Port Server
۱۲۱	۳- نصب Game Port Client
۱۲۳	۴- تنظیمات GamePort Server
۱۲۷	۵- وارد شدن به سیستم