



کد ۲۸۶۲

# نشر آزمون

## کتاب درسی

بر اساس استاندارد جدید  
کتابخانه ملی ۹۷/۴۲-۳

# رایانه کار شبکه اینترنت

شاه کار و دانش

ویژه کامپیوتر (فن آوری اطلاعات)

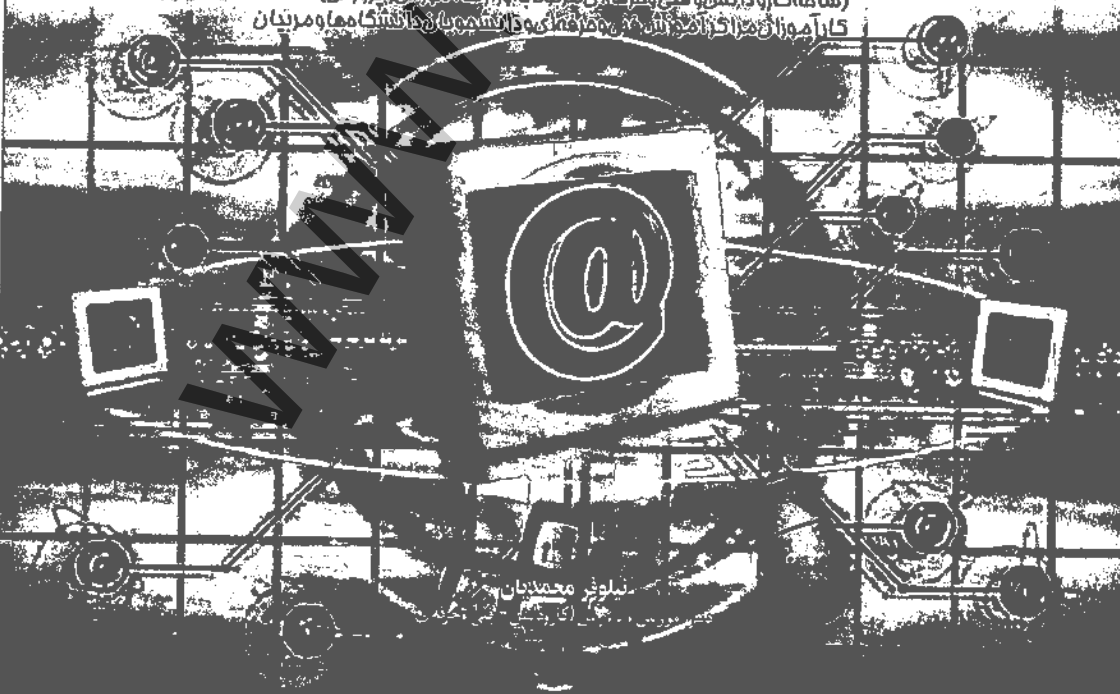
شماره رشته مهارتی: ۳۰۶-۱۰۳-۱۰۱-۱

● کاربرد شبکه ● انواع شبکه ● معماری سیستم های عامل شبکه ● شناخت امکانات اولیه جهت اتصال به اینترنت  
● بکارگیری Email ● IR ● Yahoo ● ویروسهای اینترنتی ● نمونه سؤالات امتحانی پاسخ



قابل استفاده:

دانش آموزان رشته کامپیوتر (فن آوری اطلاعات)  
(شاه کار و دانش و فنی و حرفه ای مربوط به وزارت آموزش و پرورش)  
کارآموزان مراکز آموزش فنی و حرفه ای و دانشکاه ها و مراکز



محمدیان، نیلوفر، ۱۳۵۶ -  
رایانه کار شبکه اینترنت شاخه کار دانش ویژه کامپیوتر (فن آوری  
اطلاعات) / مولف نیلوفر محمدیان. - تهران: نشر آزمون، ۱۳۸۵.  
۱۳۶ ص.

ISBN: 964 - 512 - 094 - 2

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا  
عنوان دیگر: کتاب درسی رایانه کار شبکه اینترنت شاخه کار دانش  
ویژه کامپیوتر (فن آوری اطلاعات).  
عنوان روی جلد: کتاب درسی بر اساس استاندارد جدید کد  
بین المللی ۹۷ / ۴۲ - ۳ رایانه کار شبکه اینترنت شاخه کار و دانش -  
۱. اینترنت - - راهنمای آموزش ۲. شبکه های کامپیوتری - -  
راهنمای آموزش ۳. اینترنت - - آزمون ها و تمرین ها. الف. عنوان.  
ب. عنوان کتاب درسی رایانه کار شبکه اینترنت شاخه کار و دانش ویژه  
کامپیوتر (فن آوری اطلاعات). ج. عنوان: کتاب درسی بر اساس استاندارد  
جدید کد بین المللی ۹۷ / ۴۲ - ۳ رایانه کار شبکه اینترنت شاخه کار و  
دانش - -

۰۰۴/۶۷۸۰۷  
۸۴-۴۶۷۶۲

TK ۵۱۰۵ / ۸۷۵ / ۹  
کتابخانه ملی ایران



## رایانه کار شبکه اینترنت

مؤلف: نیلوفر محمدیان

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۵

ناشر: نشر آزمون ۶۶۹۵۹۵۸۵

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰ تومان

چاپ و صفافی: آزمون

شابک: ۹۶۴-۵۱۲-۰۹۴-۲ ISBN 964-512-094-2

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است و هر گونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد.

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
|    | فصل اول- توانایی شناخت مفاهیم و کاربردهای شبکه .....           |
| ۱۱ | ۱-۱- آشنایی با تعریف شبکه .....                                |
| ۱۱ | ۱-۲- آشنایی با کاربرد و مزایای شبکه از دیدگاه علمی و فنی ..... |
| ۱۱ | ۱-۲-۱- اشتراک برنامه‌ها و فایلها .....                         |
| ۱۱ | ۱-۲-۲- اشتراک پایگاه داده‌ها .....                             |
| ۱۲ | ۱-۲-۳- دسترسی به اطلاعات با حجم زیاد در زمان کوتاه .....       |
| ۱۲ | ۱-۲-۴- اشتراک منابع .....                                      |
| ۱۳ | ۱-۲-۵- دسترسی به بیش از یک سیستم عامل .....                    |
| ۱۳ | ۱-۲-۶- تمرکز مدیریت .....                                      |
| ۱۳ | ۱-۲-۷- ایجاد گروههای کاری .....                                |
| ۱۳ | ۱-۲-۸- امنیت اطلاعات .....                                     |
| ۱۳ | ۱-۲-۹- میزان تحمل خرابی .....                                  |
| ۱۴ | ۱-۳- آشنایی با کاربرد شبکه از دیدگاه ارتباطات .....            |
| ۱۴ | ۱-۳-۱- ارتباط افراد یک گروه کاری با یکدیگر .....               |
| ۱۴ | ۱-۳-۲- ارتباط گروههای کاری با یکدیگر .....                     |
| ۱۴ | ۱-۳-۳- ارتباط افراد در سطح جهان با یکدیگر .....                |
| ۱۴ | ۱-۴- آشنایی با کاربرد شبکه در زندگی روزمره .....               |
| ۱۴ | ۱-۴-۱- خرید و فروش و سفارش E-MARKETING .....                   |
| ۱۵ | ۱-۴-۲- بانکداری E-BANKING .....                                |
| ۱۶ | ۱-۴-۳- تجارت E-COMMERCE .....                                  |
| ۱۶ | ۱-۴-۴- آموزش E-LEARNING .....                                  |
| ۱۷ | ۱-۴-۵- کتابخانه E-LIBRARY .....                                |
| ۱۷ | ۱-۴-۶- پست E-MAIL .....                                        |
| ۱۸ | ۱-۴-۷- گفتگو CHAT .....                                        |
| ۱۹ | سئوالات پایان فصل اول .....                                    |
|    | فصل دوم- توانایی شناخت انواع شبکه از نظر ناحیه کاری .....      |
| ۲۱ | ۲-۱- آشنایی با مفهوم ناحیه کاری شبکه .....                     |
| ۲۱ | ۲-۱-۱- ناحیه کاری از لحاظ سخت‌افزاری .....                     |
| ۲۱ | ۲-۱-۲- ناحیه کاری از لحاظ نرم‌افزاری .....                     |

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| ۲۱ | ۲-۲- آشنایی با شبکه محلی LAN          |
| ۲۲ | ۲-۳- آشنایی با شبکه شهری MAN          |
| ۲۳ | ۲-۴- آشنایی با شبکه جهانی WAN         |
| ۲۴ | ۲-۵- آشنایی با شبکه اینترنت INTERNET  |
| ۲۴ | ۲-۶- آشنایی با شبکه اینترانت INTRANET |
| ۲۵ | ۲-۷- آشنایی با شبکه WEB               |
| ۲۶ | سئوالات پایان فصل دوم                 |

فصل سوم: توانایی شناخت معماری (Topology) و توافق نامه (Protocol) شبکه ...

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| ۲۸ | تعریف پروتکل                              |
| ۲۸ | تعریف توپولوژی                            |
| ۲۸ | ۳-۱- آشنایی با معماری BUS (خطی)           |
| ۲۹ | ۳-۲- آشنایی با معماری RING (حلقه ای)      |
| ۲۹ | ۳-۳- آشنایی با معماری STAR (ستاره)        |
| ۳۰ | ۳-۴- آشنایی با معماری COMPLET (کامل)      |
| ۳۱ | ۳-۵- آشنایی با معماری HYBRID (ترکیبی)     |
| ۳۱ | ۳-۶- آشنایی با TOKEN به عنوان عنصر ارتباط |
| ۳۱ | ۳-۷- آشنایی با اتصالات HARD WIRE          |
| ۳۱ | ۳-۸- آشنایی با اتصالات WIRE LESS          |
| ۳۱ | ۳-۹- آشنایی با سرویس گیرنده CLIENT        |
| ۳۲ | ۳-۱۰- آشنایی با سرویس دهنده SERVER        |
| ۳۲ | ۳-۱۱- آشنایی با PROTOCOL های مهم          |
| ۳۳ | ۳-۱۱-۱- SPX/IPX                           |
| ۳۳ | ۳-۱۱-۲- APPLE TALK                        |
| ۳۳ | ۳-۱۱-۳- TCP/IP                            |
| ۳۴ | ۳-۱۱-۴- IBM/MICROSOFT                     |
| ۳۵ | سئوالات پایان فصل سوم                     |

فصل چهارم: توانایی شناخت سیستم های عامل شبکه ای

|    |                           |
|----|---------------------------|
| ۳۸ | ۴-۱- آشنایی با WINDOWS 98 |
|----|---------------------------|

|    |                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------|
| ۲۸ | ۲-۲- آشنایی با WINDOWS 2000                                             |
| ۲۹ | ۲-۳- آشنایی با WINDOWS NT                                               |
| ۲۹ | ۲-۴- آشنایی با NOVELL                                                   |
| ۲۹ | ۲-۵- آشنایی با UNIX                                                     |
| ۴۰ | ۲-۶- آشنایی با LINUX                                                    |
| ۴۰ | ۲-۷- آشنایی با VM, MVS                                                  |
| ۴۱ | سئوالات پایان فصل چهارم                                                 |
|    | فصل پنجم: توانایی شناخت امکانات اولیه جهت اتصال به اینترنت INTERNET ... |
| ۴۳ | ۵-۱- آشنایی با مودم MODEM و انواع آن                                    |
| ۴۴ | ۵-۱-۱- external modem                                                   |
| ۴۴ | ۵-۱-۲- internal modem                                                   |
| ۴۴ | ۵-۲- آشنای با نحوه اتصال مودم به کامپیوتر                               |
| ۴۵ | ۵-۳- آشنایی با اشتراک (account internet)                                |
| ۴۶ | ۵-۳-۱- شماره تلفن محلی (Local Access number)                            |
| ۴۶ | ۵-۳-۲- نام کاربری (user ID) یا (user Name)                              |
| ۴۶ | ۵-۳-۳- کلمه رمز (Password)                                              |
| ۴۷ | ۵-۴- آشنایی با مفهوم IP و آدرسهای آن                                    |
| ۴۸ | ۵-۴-۱- آدرس IP یک فرد                                                   |
| ۴۸ | ۵-۴-۲- آدرس IP یک یا چند سرویس دهنده DNS                                |
| ۴۸ | ۵-۴-۳- آدرس IP یک دروازه (Gateway)                                      |
| ۴۸ | ۵-۴-۴- آدرس IP شبکه فرعی ماسک شده                                       |
| ۴۸ | ۵-۴-۵- آدرس IP سرویس های خبری و پست الکترونیک                           |
| ۴۸ | ۵-۵- شناسایی اصول نصب و تنظیم modem                                     |
| ۴۹ | ۵-۶- آشنایی با URL, www                                                 |
| ۵۰ | ۵-۷- آشنایی با پروتکل های مشترک Internet                                |
| ۵۰ | ۵-۷-۱- File: //                                                         |
| ۵۰ | ۵-۷-۲- ftp://                                                           |
| ۵۱ | ۵-۷-۳- gopher://                                                        |

|    |                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ۵۱ | ..... http://- ۵-۷-۳                                                                    |
| ۵۱ | ..... https://- ۵-۷-۵                                                                   |
| ۵۱ | ..... telnet://- ۵-۷-۶                                                                  |
| ۵۲ | ..... wais://- ۵-۷-۷                                                                    |
| ۵۲ | ..... Domain Names ۵-۸-آشنایی با نام دامنه‌های مهم                                      |
| ۵۲ | ..... com ۵-۸-۱                                                                         |
| ۵۲ | ..... edo ۵-۸-۲                                                                         |
| ۵۲ | ..... gov ۵-۸-۳                                                                         |
| ۵۲ | ..... int ۵-۸-۴                                                                         |
| ۵۲ | ..... mil ۵-۸-۵                                                                         |
| ۵۲ | ..... net ۵-۸-۶                                                                         |
| ۵۲ | ..... org ۵-۸-۷                                                                         |
| ۵۳ | ..... سئوالات پایان فصل پنجم                                                            |
|    | <b>فصل ششم: توانایی بکارگیری پست الکترونیکی (E-mail) توسط نرم‌افزار Outlook Express</b> |
| ۵۷ | ..... ۶-۱- آشنایی با پست الکترونیکی در اینترنت                                          |
| ۵۷ | ..... ۶-۲- آشنایی با شکل کلی آدرسها در E-mail                                           |
| ۵۷ | ..... ۶-۳- شناسایی اصول تنظیم نرم‌افزار                                                 |
| ۵۹ | ..... ۶-۴- شناسایی اصول نحوه فرستادن نامه                                               |
| ۵۹ | ..... ۶-۴-۱- فرستادن نامه به یک نفر                                                     |
| ۶۰ | ..... ۶-۴-۲- فرستادن نامه به چند نفر                                                    |
| ۶۰ | ..... ۶-۴-۳- ارسال فایل به همراه نامه                                                   |
| ۶۲ | ..... ۶-۵- شناسایی اصول نحوه دریافت و پاسخ به نامه                                      |
| ۶۲ | ..... ۶-۵-۱- REPLY                                                                      |
| ۶۳ | ..... ۶-۵-۲- REPLY ALL                                                                  |
| ۶۳ | ..... ۶-۵-۳- FORWARD                                                                    |
| ۶۴ | ..... ۶-۵-۴- ATTACH                                                                     |
| ۶۵ | ..... ۶-۶- شناسایی اصول دریافت فایل ضمیمه از پیغام‌های رسیده                            |
| ۶۷ | ..... ۶-۷- شناسایی اصول ذخیره و حذف پیغامها                                             |
| ۶۷ | ..... ۶-۸- شناسایی اصول جستجو در پیغام‌های رسیده                                        |

|    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| ۶۸ | ۹-۶- شناسایی اصول وضع قوانین در نرم افزار .....                        |
| ۶۹ | ۱۰-۶- شناسایی اصول روش عضویت در سیستمهای پستی .....                    |
| ۷۰ | ۱۱-۶- آشنایی با کتابچه آدرس (Address Book) .....                       |
| ۷۱ | ۱۲-۶- آشنایی با نحوه اضافه کردن Nickx names و آدرس به Address Book ... |
| ۷۲ | ۱۳-۶- آشنایی با نحوه وارد کردن آدرس یک نامه از طریق Address Book ..... |
| ۷۲ | ۱۴-۶- آشنایی با خطاهای مربوط به ارسال پیغام .....                      |
| ۷۳ | ۱۵-۶- آشنایی با نکات مهم هنگام نگارش E-mail .....                      |
| ۷۳ | ۱-۱۵-۶- درج موضوع پیغام .....                                          |
| ۷۳ | ۲-۱۵-۶- طول خطوط پیغام .....                                           |
| ۷۳ | ۳-۱۵-۶- گیرنده پیغام .....                                             |
| ۷۴ | ۴-۱۵-۶- استفاده از واژههای مخفف .....                                  |
| ۷۴ | ۵-۱۵-۶- استفاده از صورتکها یا خندانکها (Smiley Emotion) .....          |
| ۷۵ | ۶-۱۵-۶- امضاء Signature .....                                          |
| ۷۵ | ۷-۱۵-۶- طراحی امضاء .....                                              |
| ۷۶ | ۸-۱۵-۶- درج امضاء در متن پیغام .....                                   |
| ۷۶ | ۹-۱۵-۶- چگونگی نگارش پیغامهای رسمی .....                               |
| ۷۶ | ۱۰-۱۵-۶- آداب نگارش Resume .....                                       |
| ۷۸ | سئوالات تستی پایان فصل ششم .....                                       |

### فصل هفتم: توانایی شناخت Browser در Internet .....

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| ۸۱ | ۱-۷- آشنایی با مفهوم و کاربرد Explorer .....    |
| ۸۱ | ۲-۷- آشنایی با چند Browser به عنوان نمونه ..... |
| ۸۲ | ۱-۷-۲- Internet Explorer .....                  |
| ۸۳ | ۲-۷-۲- Netscape .....                           |
| ۸۴ | ۳-۷- آشنایی با صفحات WEB و کاربرد آنها .....    |
| ۸۴ | ۴-۷- شناسایی اصول Browser در Internet .....     |
| ۸۵ | سئوالات تستی پایان فصل هفتم .....               |

### فصل هشتم: توانایی شناخت محیط IE .....

|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| ۸۷ | ۱-۸- شناسایی اصول نصب و تنظیم IE ..... |
| ۸۷ | ۲-۸- آشنایی با محیط کاری IE .....      |

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| ۸۸  | ..... Standard Toolbars -۸-۲-۱                                     |
| ۸۹  | ..... Address bar -۸-۲-۲                                           |
| ۸۹  | ..... Links -۸-۲-۳                                                 |
| ۹۰  | ..... Radio -۸-۲-۴                                                 |
| ۹۰  | ..... Stature bar -۸-۲-۵                                           |
| ۹۰  | ..... Explorer bar آشنایی با منوی                                  |
| ۹۰  | ..... Refresh آشنایی با                                            |
| ۹۱  | ..... IE -۸-۵ شناسایی اصول مشاهده محیط                             |
| ۹۲  | ..... سنوالات پایان فصل هشتم                                       |
|     | <b>فصل نهم: توانایی تنظیمات Internet Properties</b>                |
| ۹۴  | ..... Home Page پیش فرض تعریف اصول شناسایی                         |
| ۹۵  | ..... temporary فایل ها پاک سازی اصول حذف و شناسایی                |
| ۹۵  | ..... Load شده اصول حذف سوابق صفحات و شناسایی                      |
| ۹۶  | ..... Security اصول تنظیمات و شناسایی                              |
| ۹۶  | ..... آن انجام تنظیمات و شناسایی اصول ایجاد و تعریف ارتباط جدید و  |
| ۹۹  | ..... پیشرفته و شناسایی اصول انجام تنظیمات                         |
| ۹۹  | ..... Web font در صفحات و شناسایی اصول نصب و تغییر                 |
| ۱۰۰ | ..... سنوالات پایان فصل نهم                                        |
|     | <b>فصل دهم: توانایی بکارگیری IE</b>                                |
| ۱۰۲ | ..... آنها و آدرس دهی اینترنت و شناسایی اصول نحوه ورود به سایت های |
| ۱۰۲ | ..... Web در پنجره های جدید و شناسایی اصول نحوه باز کردن صفحات     |
| ۱۰۳ | ..... Work off line آشنایی با                                      |
| ۱۰۴ | ..... Web و تصاویر صفحات و شناسایی اصول نحوه ذخیره اطلاعات و       |
| ۱۰۴ | ..... Web چاپ صفحات و شناسایی اصول نحوه                            |
| ۱۰۴ | ..... اینترنت و شناسایی اصول نحوه جستجو سایت های                   |
| ۱۰۶ | ..... Right click با منوی و شناسایی اصول کار با                    |
| ۱۰۷ | ..... سنوالات پایان فصل دهم                                        |
|     | <b>فصل یازدهم: توانایی بکارگیری Yahoo, Search Engine</b>           |

|     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۹ | ۱۱-۱- شناسایی اصول نحوه دسترسی به Yahoo .....                                            |
| ۱۰۹ | ۱۱-۲- آشنایی با صفحات اصلی Yahoo .....                                                   |
| ۱۰۹ | ۱۱-۳- شناسایی اصول مرور و جستجو در Yahoo .....                                           |
| ۱۱۰ | ۱۱-۴- شناسایی اصول Sing up در Yahoo .....                                                |
| ۱۱۲ | ۱۱-۵- شناسایی اصول کار با Chat در Yahoo .....                                            |
| ۱۱۴ | ۱۱-۶- شناسایی اصول کار با Clubs در Yahoo .....                                           |
| ۱۱۶ | ۱۱-۷- شناسایی اصول کار با Message border .....                                           |
| ۱۱۶ | ۱۱-۸- شناسایی اصول کار با Profiles .....                                                 |
| ۱۱۸ | ۱۱-۹- شناسایی اصول کار با Personals .....                                                |
| ۱۱۸ | ۱۱-۱۰- شناسایی اصول ارسال و دریافت Mail .....                                            |
| ۱۲۰ | ۱۱-۱۱- شناسایی اصول ایجاد Mail در Yahoo و تنظیمات آن .....                               |
| ۱۲۱ | ۱۱-۱۲- شناسایی اصول چگونگی دستیابی به منابع اطلاعاتی در Yahoo .....                      |
| ۱۲۱ | ۱۱-۱۲-۱- News- .....                                                                     |
| ۱۲۱ | ۱۱-۱۲-۲- Weather- .....                                                                  |
| ۱۲۱ | ۱۱-۱۲-۳- Politics- .....                                                                 |
| ۱۲۱ | ۱۱-۱۲-۴- Sports .....                                                                    |
| ۱۲۲ | ۱۱-۱۲-۵- Stock Quotes .....                                                              |
| ۱۲۲ | ۱۱-۱۲-۶- صفحات Web شخصی .....                                                            |
| ۱۲۳ | سئوالات پایان فصل یازدهم .....                                                           |
|     | <b>فصل دوازدهم: توانایی شناخت واژه‌های Chat, E-mail, Smiley Emotion ....</b>             |
| ۱۲۵ | ۱۲-۱- آشنایی با واژه‌های Chat, E-mail .....                                              |
| ۱۲۵ | ۱۲-۲- آشنایی با واژه‌های Smiley variation یا Smiley Emotion Icon Emotion در E-mail ..... |
|     | <b>فصل سیزدهم: توانایی شناخت واژه‌های مهم اینترنت .....</b>                              |
| ۱۲۷ | ۱۳-۱- آشنایی با واژه‌های اینترنت .....                                                   |
| ۱۳۱ | ۱۳-۲- آشنایی با واژه‌های کشورها در اینترنت .....                                         |
| ۱۳۳ | پاسخ سؤالات تستی .....                                                                   |