

شکوفیان، شهرام ، ۱۳۴۴ -

مونتاز کار و ارتقاء کامپیوترهای شخصی قابل استفاده برای کارآموزان سازمان فنی و حرفه ای کشور
تألیف شهرام شکوفیان. - تهران : سها دانش ، ۱۳۸۶.

ISBN:978-964-8795-18-9

۳۵۲ ص. : مصور ، جدول.

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیا.

عنوان روی جلد : مونتاز و ارتقاء کامپیوترهای شخصی : شامل نصب برد اصلی. کارت صوتی و گرافیکی، مودم
براساس استاندارد بین المللی کد : ۸-۵۲/۹۲ رشته فناوری اطلاعات.

چاپ سوم.

کتابنامه : ص. ۳۵۲.

چاپ قبلی : پیام فن، ۱۳۸۳.

۱. کامپیوترهای ریز -- ارتقاء. ۲. کامپیوترهای ریز -- نگهداری و تعمیر. ۳. سخت افزار -- پرسشها و پاسخها.

۴. تکنولوژی اطلاعات. الف. عنوان. ب. عنوان: مونتاز و ارتقاء کامپیوترهای شخصی: شامل نصب برد اصلی
کارت صوتی و گرافیک، مودم ...

۶۲۱/۳۹۱۶

TK ۷۸۸۷/۵ / ۸م

۳۵۶۷۱-۸۳م

کتابخانه ملی ایران

تلفن : ۶۶۴۹۸۱۲۵ - ۶۶۴۱۷۲۳۵ - ۶۶۴۸۱۶۶۶



عنوان کتاب..... مونتاز کار و ارتقاء کامپیوترهای شخصی
مؤلف..... شهرام شکوفیان
ناشر..... سها دانش
ناشر همکار..... وینا
تیراژ..... ۵۰۰ جلد
سال چاپ ۱۳۸۶
نوبت چاپ سوم
قیمت ۴۵۰۰۰ ریال

ISBN:978-964-8795-15-8

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۸۷۹۵-۱۵-۸

کلیه حقوق این کتاب برای سها دانش محفوظ است

Www.SohaDanesh.Com

فصل اول

هدف کلی : توانایی درک ساختمان CPU

۱۲	مقدمه
۱۲	۱-۱- آشنایی با تعریف عملیات CPU
۱۷	۱-۲- آشنایی با خطوط Bus ریزپردازنده
۲۱	۱-۳- آشنایی با تراکم عناصر ساختمانی در پردازنده
۲۵	۱-۴- آشنایی با سرعت ساعت سیستم
۲۶	۱-۵- آشنایی با مدیریت انرژی پردازنده
۲۷	۱-۶- آشنایی با ولتاژ عملیات پردازنده
۲۷	۱-۷- آشنایی با خاصیت MMX در پردازنده
۲۸	۱-۸- شناسائی و درک ساختمان CPU
۳۱	سوالات تشریحی فصل اول
۳۱	سوالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۳۳	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول

فصل دوم

هدف کلی : توانایی شناخت نسلهای پردازنده

۳۶	مقدمه
۳۷	۲-۱- آشنایی با پردازنده مدل پردازنده 8088 ، 8086
۳۷	۲-۲- آشنایی با پردازنده مدل 80186 XT
۳۸	۲-۳- آشنایی با پردازنده مدل پردازنده 80286 AT
۳۹	۲-۴- آشنایی با پردازنده مدل پردازنده 80386
۴۰	۲-۵- آشنایی با پردازنده مدل پردازنده 486DX2
۴۱	۲-۶- آشنایی با پردازنده مدل پنتیوم (PENTIUM)
۴۵	۲-۷- آشنایی با پردازنده مدل Pentium pro
۴۷	۲-۸- آشنایی با پردازنده مدل Pentium II

۴۸	PENTIUM III / IV	۲-۹	آشنایی با پردازنده مدل
۵۳	AMDk6	۲-۱۰	آشنایی با پردازنده مدل
۵۴	Deschutes	۲-۱۱	آشنایی با پردازنده مدل
۵۴	p7-mer-ced	۲-۱۲	آشنایی با ریزپردازنده
۵۵	.....	۲-۱۳	شناسایی ساختمان پردازنده
۶۰	.....		سوالات تشریحی فصل دوم
۶۰	.....		سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۶۱	.....		پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم

فصل سوم

هدف کلی : توانایی روش نصب مادربرد

۶۴	.....		مقدمه
۶۴	.....	۳-۱	شناسایی اصول بررسی لوازم روی مادربردها
۷۰	.....	۳-۲	شناسایی اصول نصب کارتهای شکافهای توسعه مادربرد
۷۳	I/O	۳-۳	شناسایی اصول روش نصب کارت I/O بر روی شکاف
۸۴	.....	۳-۴	شناسایی اصول کار با پایه‌های کنترل مادربرد
۹۶	.....	۳-۵	شناسایی اصول روش نصب مادربرد
۱۰۱	BIOS	۳-۶	شناسایی اصول روش ارتقاء
۱۰۸	.....		سوالات تشریحی فصل سوم
۱۰۸	.....		سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۱۱۰	.....		پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم

فصل چهارم

هدف کلی : توانایی نصب و ارتقاء CASE

۱۱۲	.....		مقدمه
۱۱۶	.....	۴-۱	شناسایی اصول بررسی انواع مختلف case یا بدنه
۱۲۱	CASE	۴-۲	شناسایی اصول بررسی ساختمان داخلی
۱۲۷	CASE	۴-۳	شناسایی اصول بررسی POWER در

۱۳۳	سؤالات تشریحی فصل چهارم.....
۱۳۳	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم.....
۱۳۴	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم.....

فصل پنجم

هدف کلی : توانایی نصب صفحه کلید

۱۳۶	مقدمه.....
۱۳۷	۱-۵- شناسایی اصول کنترل کننده صفحه کلید.....
۱۳۷	۲-۵- شناسایی اصول ارگونومیک صفحه کلید.....
۱۳۸	۳-۵- شناسایی اصول بکارگیری و نصب صفحه کلید مالتی مدیا.....
۱۴۴	سؤالات تشریحی فصل پنجم.....
۱۴۴	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم.....
۱۴۶	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم.....

فصل ششم

هدف کلی : توانایی نصب ماوس

۱۴۸	مقدمه.....
۱۴۸	۱-۶- آشنایی با لوازم مورد نیاز جهت نصب ماوس.....
۱۴۹	۲-۶- شناسایی نحوه کار با ماوس.....
۱۵۲	۳-۶- آشنایی با ماوس مدل سریال.....
۱۵۳	۴-۶- آشنایی با ماوس مدل Track Ball.....
۱۵۵	۵-۶- آشنایی با ماوس مدل Touch Pad.....
۱۵۶	۶-۶- آشنایی با تعویض جای کلیدهای ماوس.....
۱۵۸	۷-۶- شناسایی اصول به هنگام سازی برنامه راه اندازی ماوس.....
۱۵۹	۸-۶- شناسایی اصول تداخل های IRQ در ماوس.....
۱۶۰	۹-۶- شناسایی اصول نصب ماوس.....
۱۶۲	سؤالات تشریحی فصل ششم.....
۱۶۲	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل ششم.....

پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم ۱۶۴

فصل هفتم

هدف کلی : توانایی نصب درایوفلاپی

مقدمه ۱۶۶

۷-۱- شناسایی اصول کار با لوازم مورد نیاز جهت نصب فلاپی ۱۶۶

۷-۲- شناسایی اصول اشکالات احتمالی نصب درایو فلاپی ۱۶۸

۷-۳- شناسایی اصول روش استفاده از درایو دوتایی ۱۷۱

۷-۴- شناسایی اصول مطلع‌سازی CMOS از وجود فلاپی ۱۷۱

سؤالات تشریحی فصل هفتم ۱۷۳

سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم ۱۷۳

پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم ۱۷۶

فصل هشتم

هدف کلی : توانایی نصب دیسک سخت جدید

مقدمه ۱۷۸

۸-۱- آشنایی با لوازم مورد نیاز جهت نصب دیسک سخت ۱۷۸

۸-۲- شناسایی اصول روش تعیین گنجایش لازم در دیسک سخت ۱۷۹

۸-۳- آشنائی با انواع دیسک درایو سخت ۱۸۱

۸-۴- شناسایی اصول روش نصب دیسک سخت جدید ۱۸۱

۸-۵- شناسایی اصول روش آماده ساختن CMOS از وجود دیسک درایو ۱۸۴

۸-۶- شناسایی اصول روش آماده‌سازی دیسک سخت جدید با استفاده از DOS ۱۸۵

۸-۷- شناسایی اصول روش قسمت‌بندی دیسک سخت به کمک FDISK ۱۸۶

۸-۸- شناسایی اصول روش فرمت کردن دیسک سخت دوم ۱۸۷

۸-۹- شناسایی اصول روش نصب دیسک سخت جدید ۱۸۸

سؤالات تشریحی فصل هشتم ۱۸۹

سؤال چهار گزینه‌ای فصل هشتم ۱۸۹

پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم ۱۹۱

فصل نهم

هدف کلی : توانایی ارتقاء کارت ویدئویی

مقدمه	۱۹۴
۹-۱- آشنایی با لوازم مورد نیاز جهت ارتقاء کارت ویدئویی	۱۹۴
۹-۲- آشنایی با انواع کارت ویدئویی	۱۹۵
۹-۳- آشنایی با تفاوت‌های کارتهای ویدئویی	۱۹۵
۹-۴- شناسایی اصول روش بهبود عملکرد کارت ویدیویی بدون صرف هزینه	۱۹۷
۹-۵- شناسایی اصول روش نصب کارت ویدیویی	۱۹۸
۹-۶- شناسایی اصول تطابق کارت ویدیویی با نوع گذرگاه موجود در کامپیوتر	۱۹۹
۹-۷- آشنایی با RAM ویدیویی	۲۰۰
۹-۸- شناسایی اصول روش راه‌اندازی کارت ویدیویی	۲۰۹
۹-۹- شناسایی اصول روش استفاده از ویندوز ۹۸ برای کنترل تنظیمات کارت ویدیویی	۲۱۰
سئوالا تشریحی فصل نهم	۲۱۴
سئوالات چهارگزینه‌ای فصل نهم	۲۱۴
پاسخنامه سئالات چهارگزینه‌ای فصل نهم	۲۱۶

فصل دهم

هدف کلی : توانایی نصب درایو CD-ROM

مقدمه	۲۱۸
۱۰-۱- آشنایی با لوازم مورد نیاز نصب CD-ROM	۲۱۸
۱۰-۲- شناسایی اصول نحوه اتصال درایو CD-ROM	۲۱۹
۱۰-۳- آشنایی با سرعت عملیات CD-ROM	۲۲۵
۱۰-۴- آشنایی با درایوهای اسکازی و غیراسکازی	۲۲۶
۱۰-۵- آشنایی با لیست ارتقاء چند رسانه‌ای Multi media	۲۲۶
۱۰-۶- شناسایی اصول تحلیل و ترجمه دفترچه راهنمای نصب CD-ROM	۲۳۲
۱۰-۷- شناسایی اصول روش نصب نرم‌افزار راه‌اندازی درایو CD-ROM	۲۳۵
سئالات تشریحی فصل دهم	۲۳۸
سئالات چهارگزینه‌ای فصل دهم	۲۳۸

پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم ۲۴۰

فصل یازدهم

هدف کلی : توانایی نصب کارت صوتی چند رسانه‌ای (Multimedia)

مقدمه	۲۴۲
۱۱-۱- آشنایی با لوازم صوتی	۲۴۲
۱۱-۲- شناسایی اصول روش استفاده از درگاه بلندگو در کارت صوتی	۲۴۲
۱۱-۳- شناسایی اصول استفاده از میکروفن در کارت صوتی	۲۴۴
۱۱-۴- شناسایی اصول استفاده از ورودی صوتی در کارت صوتی	۲۴۵
۱۱-۵- شناسایی اصول استفاده از MIDI در کارت صوتی	۲۴۷
۱۱-۶- شناسایی اصول نصب کارت صوتی	۲۴۸
۱۱-۷- شناسایی اصول معرفی کارت صوتی به ویندوز ۹۸	۲۴۹
۱۱-۸- شناسایی اصول تداخل کارت صوتی	۲۵۳
سؤالات تشریحی فصل یازدهم	۲۵۴
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم	۲۵۴
پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم	۲۵۶

فصل دوازدهم

هدف کلی : توانایی نصب مودم

مقدمه	۲۵۸
۱۲-۱- آشنایی با لوازم مورد نیاز جهت نصب	۲۵۸
۱۲-۲- آشنایی با طرز کار مودم	۲۵۹
۱۲-۳- آشنایی با سرعت مودم	۲۶۲
۱۲-۴- شناسایی اصول نصب مودم	۲۶۳
۱۲-۵- شناسایی اصول روش استفاده از نرم‌افزارهای مودم	۲۶۷
۱۲-۶- شناسایی اصول روش تنظیم‌های مربوط به تبادل داده‌ها	۲۶۸
۱۲-۷- شناسایی اصول روش استفاده از نرم‌افزارهای فکس	۲۶۸
۱۲-۸- شناسایی اصول روش استفاده از منشی تلفنی در مودم	۲۶۸

۲۶۹	۱۲-۹- آشنایی با BBS
۲۷۲	۱۲-۱۰- آشنایی با معرفی مراکز ارتباطی داخلی
۲۷۲	۱۲-۱۱- شناسایی اصول روش اتصال به اینترنت World – Wide Web
۲۸۵	۱۲-۱۲- شناسایی اصول تحلیل و ترجمه دفترچه راهنمای نصب مودم
۲۹۰	سئوالات تشریحی فصل دوازدهم
۲۹۰	سئوالات چهارگزینه‌ای فصل دوازدهم
۲۹۲	پاسخنامه سئوالات چهارگزینه‌ای فصل دوازدهم

فصل سیزدهم

هدف کلی : توانایی ارتقاء نرم‌افزاری

۲۹۴	مقدمه
۲۹۴	۱۳-۱- شناسایی اصول مدیریت در حافظه متعارف Conventional Memory
۲۹۵	۱۳-۲- شناسایی اصول روش نصب برنامه راه‌انداز ابزار برای حافظه توسعه یافته
۲۹۵	۱۳-۳- شناسایی اصول روش بلوک بالایی حافظه Upper Memory Block
۲۹۵	۱۳-۴- شناسایی اصول روش بارگذاری Dos در بلوک بالایی حافظه
۲۹۶	۱۳-۵- شناسایی اصول مدیریت حافظه افزوده Expanded Memory
۲۹۶	۱۳-۶- شناسایی اصول مدیریت ناحیه فوقانی حافظه High Memory Area
۲۹۶	۱۳-۷- شناسایی اصول روش یکپارچه کردن دیسک سخت
۲۹۹	۱۳-۸- شناسایی اصول روش کنترل دسترسی ۳۲ بیتی به دیسک در ویندوز ۹۸
۳۰۱	۱۳-۹- آشنایی با مفهوم برنامه نهانگاه دیسک Disk Cache
۳۰۱	۱۳-۱۰- شناسایی اصول روش نصب برنامه نهانگاه دیسک SMARTDRV
۳۰۲	۱۳-۱۱- آشنایی با (Cache) نهانگاه دیسک در ویندوز ۹۸
۳۰۳	سئوالات تشریحی فصل سیزدهم
۳۰۳	سئوالات چهارگزینه‌ای فصل سیزدهم
۳۰۴	پاسخنامه سئوالات چهارگزینه‌ای فصل سیزدهم

ضمیمه

راهنمای مشخصات فنی برای کاربران حرفه‌ای

۳۰۶	مقدمه
۳۰۶	۱- مشخصات پین‌های فلایی درایو
۳۰۸	۲- مشخصات پین‌های دیسک سخت از نوع IDE
۳۰۹	۳- جدول مربوط به Game Port
۳۱۰	۴- جداول مربوط به انواع SCSI
۳۱۷	۵- مشخصات ویژه Null-Modem و انواع پورت RS 233
۳۲۰	۶- جداول مشخصات انواع پورتهای موازی و پرینتر
۳۲۴	۷- مشخصات پین‌های پورت مانیتور
۳۲۵	۸- مشخصات و راهنمای فنی پورت PS-2
۳۲۵	۹- مشخصات کانکتور E-IDE دیسک سخت
۳۲۷	۱۰- مشخصات انواع RAM
۳۲۷	۱۱- مشخصات IRQ و I/O Port برای منابع Plug & Plug
۳۲۸	۱۲- مشخصات کانکتور ۴ و ۲۰ پین ATX
۳۲۹	۱۳- مشخصات کانکتور TV-OUT
۳۲۹	۱۴- مشخصات کانکتور مودم
۳۳۰	۱۵- مشخصات کانکتور مانیتور VGA از نوع External
۳۳۰	۱۶- مشخصات کانکتور USB
۳۳۲	۱۷- مشخصات کابل‌های UPS
۳۳۳	۱۸- مشخصات پین‌های کارت و کانکتور ISA
۳۳۷	۱۹- مشخصات کانکتور PCI
۳۴۳	۲۰- مشخصات کانکتور PCMCIA
۳۴۷	۲۱- مشخصات کانکتورهای Audio
۳۴۸	۲۲- مشخصات کانکتور RG-45 و کابل Crossorer از نوع 10 Base-T
۳۴۹	۲۳- مشخصات کانکتورهای Keyboard و ماوس
۳۵۱	۲۴- مشخصات کانکتور Quick Dock