

فصل ۱: بایوس (Bios)

۲۰	.....Standard CMOS Features	قسمت
۲۱	.....Advanced CMOS Features	
۲۳	.....Integrated Peripherals	
۲۳	.....Power Management Setup	
۲۴	.....PCI :Peripheral Component Interconnect	
۲۴	.....H/W Monitor PC Health Status	
۲۵	.....Frequency/Voltage Control	
۲۵	.....Top Performance / Load Fail-Safe / Optimized Default	
۲۵	.....BIOS Setting Password – Set Supervisor & User Password	
۲۶	.....Save & Exit	
۲۶	.....بوق های بایوس	
۲۷	.....AWARD	کدهای بوقی بایوس
۲۷	.....AMIBIOS	کدهای بوقی بایوس
۲۹	.....به روزرسانی بایوس	
۳۱	.....Flash	

فصل ۲: هارد دیسک (Hard)

۳۳	.....مبانی هارد دیسک	
۳۴	.....کالبد شکافی هارد دیسک	
۳۶	.....هر آنچه که می خواهید درباره هارد دیسک بدانید	
۳۶	.....آنچه که در زیر پنهان است	
۳۷	.....این همه اعداد و حروف چه معنی دارند؟	
۳۸	.....جنس هارد دیسک	
۳۹	.....شرکت سازنده	
۳۹	.....عمر مفید دیسک های سخت	
۴۱	.....آنها چگونه وصل می شوند؟	
۴۲	.....چراها را می میرند؟	
۴۲	.....جایگاه هارد دیسک	
۴۳	.....ویژگی های مهم	
۴۴	.....حافظه موقت بافر	
۴۵	.....تشریح مشخصات	
۴۷	.....عیب یابی هارد دیسک شما	
۴۷	.....بررسی پیغام های خطای رایج	
۵۲	.....اگر هارد دیسک شما به درستی شناخته شده باشد!	
۵۳	.....اگر هارد دیسک در فهرست مشاهده نشود!	
۵۳	.....خطا! خطا!	

فصل ۳ : حافظه تصادفی (Access Memory Ram)

۵۵	رم های کامپیوتر (Static Random Access Memory).....
۵۸	عیب های رم (RAM).....
۵۹	مهمترین عوامل خرابی رم.....
۶۰	شناخت رم و ارتقاء آن.....
۶۵	خرید حافظه.....
۶۹	فلش مموری چیست؟.....
۷۱	Tunneling.....

فصل ۴ : مادربرد (MotherBoard)

۷۸	شاخص های خرید یک مادربرد ایده آل.....
۸۰	مادربرد یا برد اصلی کامپیوتر (Main Board or Mother Board).....
۸۱	اجزای اصلی مادربرد.....
۸۲	قسمت های روی برد.....
۸۳	۴.۵ انواع مادربرد.....
۸۶	خصوصیت Bluetooth.....
۸۸	مادربرد، آن برد (Onboard).....
۹۰	۴.۶ نقش و اهمیت چیپست (Chipset) در یک مادربرد.....
۹۱	BIOS مادربرد.....
۹۲	پردازنده.....
۹۲	حافظه.....
۹۲	نحوه انتخاب یک مادربرد.....
۹۴	سخت افزار RAM (READ ACCESS MEMORY).....
۹۵	عیب یابی مادربرد.....

فصل ۵ : سی پی یو (Cpu)

۹۷	مشخصات فنی پردازنده ها.....
۹۸	نام شرکت سازنده پردازنده.....
۹۸	نسل پردازنده.....
۹۹	مدل پردازنده.....
۹۹	سرعت پردازنده.....
۹۹	ولتاژ پردازنده.....
۱۰۰	در مورد پردازنده ها بیشتر بدانیم.....
۱۰۰	تاریخچه ریزپردازنده ها.....
۱۰۱	معماری Core 2.....
۱۰۲	پردازنده های دو هسته ای.....
۱۰۲	تکنولوژی به کار رفته در CPU های دو هسته ای.....
۱۰۳	چند پردازشگر متقارن (SMP SYMMETRIC MULTI PROCESSING).....

۱۰۳	.....Hyperthreading
۱۰۴	.....دسترسی AMD به تکنولوژی دو هسته ای
۱۰۴	.....دسترسی اینتل به پردازشگر دو هسته ای
۱۰۷	.....افزایش پهنای باند CPU ها (ایجاد هسته اضافی)
۱۰۷	.....دو پردازشگر تک هسته ای در مقابل یک پردازشگر دو هسته ای
۱۰۸	.....پردازنده های ۴ هسته ای
۱۰۹	.....پردازنده های ۴ هسته ای
۱۰۹	.....CPU چهار هسته ای
۱۱۲	.....پردازنده زئون (Xeon)
۱۱۲	.....زئون دو هسته ای
۱۱۳	.....چگونگی پیدایش و توسعه سل
۱۱۴	.....آینده نگری Cell از نگاه ما
۱۱۴	.....سل (Cell) چیست؟
۱۱۵	.....کش و بخش پذیری سل
۱۱۵	.....اجزای تشکیل دهنده سل و توانایی های آن
۱۱۶	.....Ppe & Spe
۱۱۷	.....XDR
۱۱۷	.....سوکت ۷۷۵
۱۱۹	.....Edition extreme Pentium 4
۱۱۹	.....Intel 4
۱۱۹	.....Celeron Intel
۱۱۹	.....Intel Celeron d
۱۲۰	.....ویژگیهای مرتبط با پلاتفورم (پایگاه): psi- 2,dtc ,peci
۱۲۰	.....Dts ها یا digital thermal sensors
۱۲۱	.....Peci: platform enviromet control interface
۱۲۳	.....خنک کننده برای پردازشگر های دو هسته ای و بالاتر
۱۲۴	.....XPC
۱۲۵	.....مزایای سیستم های XPC نسبت به Pc های قدیمی
	فصل ۶ : گرافیک (VGA)
۱۲۷	.....مدل های گرافیک
۱۳۰	.....توضیحات کامل در مورد گرافیک (VGA)
۱۳۳	.....جدول رنگی VGA
۱۳۴	.....جزئیات آدرس دهی
۱۳۵	.....ترفندهای برنامه نویسی
۱۳۶	.....اشعه X : درون کارت های ویدئو
۱۳۶	.....حافظه RAMADAC

۱۳۶	درگاه ۱ و درگاه S- Video
۱۳۷	درگاه DVI رابط تصویری دیجیتال
۱۳۷	FAN فن و GPU واحد پردازش گرافیکی
۱۳۸	PCB فیبر مدار چاپی و خطوط
۱۳۸	BUS
	فصل ۷: مودم (Modem)
۱۴۲	مزایا
۱۴۳	معایب
۱۴۴	خطاهای مودم در هنگام متصل شدن به اینترنت
۱۴۹	لیست خطاهای مودم بر حسب شماره
	فصل ۸: منبع تغذیه (Power)
۱۵۷	منبع تغذیه کامپیوتر چیست؟
۱۵۸	مشخصات یک منبع تغذیه خوب
۱۶۱	آشنایی با اجزای داخلی منبع تغذیه
۱۶۲	هریک از قطعات سخت افزاری با چه ولتاژی تغذیه می شوند؟
۱۶۳	تفاوت پاور های ۲۰ پین با پاورهای ۲۴ پین چیست؟
۱۶۴	چگونه پاور متناسب با توان مصرفی سیستم خود انتخاب نماییم؟
۱۶۴	خرابی های که که یک منبع باعث آن می شود
۱۶۵	نکاتی که باید در خرید پاور به آن توجه کرد
۱۶۵	منبع تغذیه دارای ولتاژهای گوناگون با توان های مختلف می باشد
۱۶۶	اجزاء سازنده منبع تغذیه
۱۶۷	خرابی در سیستم
۱۶۷	اگر بعد از فشردن دکمه power ، کامپیوتر روشن نشد؟
۱۶۷	تعمیر یا تعویض منبع تغذیه
۱۶۸	استفاده استاندارد منبع تغذیه
۱۶۹	مشکلات منبع تغذیه
۱۷۰	آشنایی با قسمتهای سخت افزار کامپیوتر؛ منبع تغذیه کیس Power Supply
۱۷۱	انواع منبع تغذیه
۱۷۱	منبع تغذیه ATX
۱۷۳	هماهنگی منبع تغذیه و کیس کامپیوتر
۱۷۳	تکنولوژی سوئیچ کننده
۱۷۴	امکان خرابی منبع تغذیه - پاور کامپیوتر
۱۷۴	ریست ناگهانی سیستم
۱۷۴	توضیحاتی در مورد پاور
۱۷۵	روش تست پاور خارج از سیستم
۱۷۷	ColorVoltage

۱۷۷	روش تست فیوز.....
۱۷۸	تشخیص و تعمیر ایراد های پاور.....
۱۸۱	یک نکته در انتخاب منبع تغذیه.....
۱۸۱	توان انرژی خروجی و ورودی منبع تغذیه.....
۱۸۲	مارک و شرکت سازنده منبع تغذیه.....
	فصل ۹ : همه چیز درباره درایوهای نوری
۱۸۴	حافظه نوری.....
۱۸۵	عیب یابی درایو های نوری.....
۱۸۶	راهنمای خرید دی‌وی‌دی رایتر.....
۱۸۷	Light Scribe.....
۱۸۷	Super Multi.....
۱۸۸	حداکثر سرعت رایت.....
۱۸۸	انواع DVD.....
۱۹۰	نکاتی در رابطه با تهیه DVD.....
	فصل ۱۰ : ماوس‌ها و کیبوردها
۱۹۳	با سیم یا بی سیم.....
۱۹۳	ویژگی‌های پیشرفته بازی و مدیا پلیر.....
۱۹۴	ماوس مخصوص بازی یا ماوس معمولی.....
۱۹۴	لیزری در برابر نوری.....
۱۹۴	انحدادار یا استاندارد.....
۱۹۶	معرفی بهترین کیبورد و ماوس بی سیم با قیمت مناسب!.....
۱۹۹	یک کیبورد کامپیوتر خوب چه مشخصاتی دارد؟.....
۲۰۰	اشکالاتی که ممکن است برای یک کیبورد پیش بیاید.....
۲۰۳	تمیزکاری صفحه کلید.....
	فصل ۱۱: اسپیکرها
۲۰۹	بلندگوها چگونه کار می کنند؟.....
۲۰۹	اما منظور از Driver چیست؟.....
۲۱۰	انواع Driver ها.....
۲۱۰	منظور از Way3 و Way3 چیست؟.....
۲۱۱	مکان قرار گیری اجزای مختلف بلندگوها.....