

## فهرست کتاب

۱۱.....	بخش اول: نحوه کار با توابع.....
۱۳.....	فصل ۱: آشنایی با ساختار فرمول‌ها و توابع.....
۱۴.....	کار با اصول زیر بنایی اکسل.....
۱۴.....	شناخت کاربرگ و کارپوشه.....
۱۷.....	شناخت ریون فرمول (Formulas Ribbon).....
۱۹.....	کار با ردیف‌ها، ستون‌ها، سلول‌ها، محدوده‌ها و جدول‌ها.....
۲۳.....	فرمت‌بندی داده‌ها.....
۲۵.....	کمک گرفتن از Excel.....
۲۵.....	آشنایی با فرمول‌ها.....
۲۵.....	وارد نمودن نخستین فرمول.....
۲۸.....	آشنایی با رفرنس‌ها.....
۳۰.....	کپی فرمول‌ها با ابزار Fill Handle.....
۳۲.....	روش صحیح فرمول‌نویسی.....
۳۴.....	استفاده از توابع در فرمول‌ها.....
۳۵.....	ملزومات توابع.....
۳۷.....	استدلال کردن به کمک تابع.....
۴۰.....	توابع آشیانه‌ای (Nesting Function).....
۴۳.....	فصل ۲: مدیریت زمان با ابزارهای تابع (Function Tools).....
۴۳.....	آشنایی بیشتر با پنجره‌ی Insert Function.....
۴۵.....	یافتن تابع صحیح.....
۴۶.....	توابع بدون آرگومان.....
۴۸.....	توابع آرگومان‌دار.....
۵۰.....	وارد نمودن سلول‌ها، محدوده‌ها، نواحی نام‌گذاری شده و جدول‌ها به عنوان آرگومان.....
۵۳.....	استفاده از پنجره‌ی Function Arguments برای ویرایش توابع.....
۵۴.....	وارد نمودن مستقیم فرمول‌ها و توابع.....

۵۴	.....	وارد نمودن فرمولها و توابع در نوار Formula Bar
۵۵	.....	وارد نمودن فرمولها و توابع در سلولها
۵۷	.....	فصل ۳: کار با آرایه‌ها (Array) در فرمولها و توابع
۵۷	.....	شناخت آرایه‌ها
۵۸	.....	استفاده از آرایه‌ها در فرمولها
۶۱	.....	کار با توابعی که خروجی‌شان یک آرایه است
۶۵	.....	فصل ۴: اصلاح فرمولها
۶۵	.....	بررسی خطاهایی کاربر
۶۶	.....	متناسب نمودن تعداد پرانتزها
۶۸	.....	پرهیز از رفرنس‌های مدور
۶۹	.....	مرمت پیوندهای شکسته
۷۱	.....	استفاده از Formula Error checker
۷۳	.....	بررسی فرمولها
۷۶	.....	تماشای پنجره‌ی Watch Windows
۷۷	.....	ارزیابی و کنترل خطاها
۷۸	.....	نمایش یک خطا به شکلی که می‌خواهید
۸۱	.....	بخش دوم: حسابرسی پولی
۸۳	.....	فصل ۵: محاسبه‌ی اقساط وام و نرخ‌های بهره
۸۳	.....	فرمت‌بندی پولی
۸۵	.....	انتخاب جداسازها
۸۷	.....	کادر Digit Substitution برای فارسی کردن اعداد
۸۹	.....	محاسبات وام
۸۹	.....	محاسبه‌ی مبلغ هر قسط (تابع PMT)
۹۱	.....	محاسبه سود وام دهنده (تابع IPMT)
۹۳	.....	تفکیک اصل سرمایه درون اقساط (تابع PPMT)
۹۴	.....	محاسبه‌ی تعداد اقساط (تابع NPER)
۹۵	.....	محاسبه‌ی نرخ بهره (تابع RATE)
۹۷	.....	محاسبه‌ی میزان وام (تابع PV)
۹۹	.....	فصل ۶: تعیین میزان افزایش و یا کاهش سرمایه

۹۹.....	نگاه به آینده .....
۱۰۲.....	محاسبه‌ی استهلاک .....
۱۰۳.....	محاسبه‌ی استهلاک به روش خط مستقیم (تابع SLN) .....
۱۰۴.....	نحوه‌ی استفاده از فرمول SLN: .....
۱۰۴.....	ایجاد یک زمان‌بندی استهلاک شتابان (تابع SYD) .....
۱۰۶.....	ایجاد یک زمان‌بندی استهلاک شتابان فوق سریع (تابع DDB) .....
۱۰۸.....	محاسبه‌ی زمان‌بندی استهلاک در میانه‌ی سال (تابع DB) .....
۱۱۰.....	مقایسه‌ی انواع سرمایه‌گذاری‌ها .....
۱۱۳.....	فصل ۷: توابع پایه‌ای ریاضی .....
۱۱۳.....	حاصل جمع اعداد با تابع SUM .....
۱۱۷.....	گرد کردن نتایج محاسبات .....
۱۱۷.....	گرد کردن با تابع ROUND .....
۱۱۸.....	گرد کردن به یک جهت .....
۱۲۰.....	گرد کردن مضربی (توابع FLOOR و CEILING) .....
۱۲۱.....	گرد کردن به نخستین عدد زوج یا فرد بعدی (ODD و EVEN) .....
۱۲۲.....	حذف اعشاری‌ها با تابع INT .....
۱۲۳.....	حذف قسمت اعشاری با تابع TRUNC .....
۱۲۴.....	تعیین علامت اعداد با تابع SIGN .....
۱۲۶.....	حذف نماد مثبت و منفی اعداد (تابع ABS) .....
۱۲۷.....	فصل ۸: فرمول‌های پیشرفته ریاضی .....
۱۲۷.....	استفاده از تابع PI برای محاسبه‌ی محیط و قطر دایره .....
۱۲۸.....	تولید و استفاده از اعداد تصادفی (تابع RAND) .....
۱۳۰.....	ترتیب ارقام (تابع PERMUT) .....
۱۳۱.....	ترکیب ارقام (تابع COMBIN) .....
۱۳۱.....	به توان رساندن اعداد (تابع POWER) .....
۱۳۲.....	حاصل ضرب چندین عدد (تابع PRODUCT) .....
۱۳۳.....	محاسبه‌ی باقیمانده‌ی تقسیم (تابع MOD) .....
۱۳۴.....	تابع SUBTOTAL .....
۱۳۵.....	مجموع حاصلضرب دو ستون (تابع SUMPRODUCT) .....

۱۳۶	جمع مشروط (تابع SUMIF).....
۱۳۹	فصل ۹: معرفی توابع آماری.....
۱۳۹	محاسبه‌ی متوسط با توابع میانگین، میانه و مُد (AVERAGE,MEDIAN,MODE).....
۱۴۱	میانگین وزنی.....
۱۴۲	انحراف از میانه.....
۱۴۳	اندازه گیری واریانس توابع (VARP,VAR).....
۱۴۴	آنالیز انحراف‌ها.....
۱۴۵	توزیع نرمال داده‌ها.....
۱۴۷	تابع STANDARDIZE.....
۱۴۹	تشخیص چابولگی با تابع SKEW.....
۱۴۹	مقایسه دو سری از داده‌ها با تابع COVAR.....
۱۵۰	آنالیز داده‌ها با درصدگیری (توابع QUARTILE و PERCENTILE).....
۱۵۲	رتبه‌بندی داده‌ها با تابع RANK.....
۱۵۳	رتبه‌بندی درصدی داده‌ها با تابع PERCENTRANK.....
۱۵۳	فراوانی دسته‌ها (تابع FREQUENCY).....
۱۵۶	توابع MIN و MAX.....
۱۵۷	توابع SMALL و LARGE.....
۱۵۹	توابع شمارش (COUNTA,COUNT).....
۱۵۹	شمارش شرطی (تابع COUNTIF).....
۱۶۱	فصل ۱۰: استفاده از آزمون‌های معنی‌داری آماری.....
۱۶۲	آزمون T (تابع TTEST).....
۱۶۵	بخش سوم: انجام محاسبات.....
۱۶۷	فصل ۱۱: پیشگویی‌های آماری و توابع مربوطه.....
۱۶۷	مدل سازی.....
۱۶۸	مدل خطی.....
۱۶۸	مدل توانی.....
۱۶۸	توابع SLOPE و INTERCEPT برای توصیف داده‌های خطی.....
۱۷۱	پیش‌گویی با توابع FORECAST، TREND و GROWTH.....
۱۷۲	تابع FORECAST.....

۱۷۳	.....	TREND	تابع
۱۷۵	.....	GROWTH	تابع
۱۷۶	.....	NORMDIST	تابع برای یافتن احتمال در توزیع زمان
۱۷۷	.....	POISSON	تابع برای بدست آوردن احتمال در توزیع پواسن
۱۷۹	.....		فصل ۱۲: توابع مربوط به تاریخ
۱۷۹	.....	Excel	نحوه‌ی تشخیص تاریخ‌ها توسط
۱۸۱	.....		فرمت‌بندی تاریخ‌ها
۱۸۲	.....	DATE	ایجاد تاریخ با تابع
۱۸۳	.....	YEAR و MONTH و DAY	تجزیه‌ی یک تاریخ با توابع
۱۸۳	.....		جدا کردن روز
۱۸۴	.....		تجزیه‌ی ماه
۱۸۴	.....		تجزیه‌ی سال
۱۸۴	.....	DATEVALUE	تبدیل فرمت متنی یک تاریخ به فرمت Date (تابع)
۱۸۵	.....	TODAY	امروز چه روزی است؟ (تابع)
۱۸۵	.....		چند روز از تولدتان گذشته؟
۱۸۶	.....		چند روز به تولدتان مانده؟
۱۸۶	.....	WEEKDAY	تشخیص روز هفته‌ی یک تاریخ (تابع)
۱۸۷	.....	DATEIF	محاسبه زمان میان دو تاریخ با تابع
۱۸۹	.....		فصل ۱۳: توابع مربوط به زمان
۱۸۹	.....		آشنایی با نحوه نگارش اکسل به زمان
۱۹۰	.....		فرمت بندی زمان
۱۹۱	.....	TIME	تابع
۱۹۲	.....	TIMEVALUE	تبدیل متن به زمان با تابع
۱۹۲	.....	SECOND و MINUTE, HOUR	تجزیه زمان به اجزای آن با توابع
۱۹۳	.....	HOUR	تابع
۱۹۳	.....	MINUTE	تابع
۱۹۴	.....	SECOND	تابع
۱۹۴	.....	NOW	یافتن زمان حال (تابع)
۱۹۴	.....		محاسبه زمان میان چند روز

۱۹۷	فصل ۱۴: استفاده از توابع جستجو، عملگرهای منطقی و رفرنسی
۱۹۷	آزمون تک شرطی (تابع IF)
۲۰۱	تبدیل اعداد به متن (تابع CHOOSE)
۲۰۲	توابع منطقی ریاضی
۲۰۲	تابع NOT
۲۰۳	توابع OR , AND
۲۰۵	مکان یابی
۲۰۵	تابع ADDRESS
۲۰۷	توابع COLUMN, ROWS, ROW و COLUMNS
۲۰۹	یافتن فاصله سلول‌ها با تابع OFFSET
۲۱۱	جستجوی داده‌ها
۲۱۲	توابع HLOOKUP, VLOOKUP برای جستجو
۲۱۵	مثال کاربردی:
۲۱۶	استفاده از تابع MATCH برای جستجو
۲۱۶	یک مثال جالب:
۲۲۱	فصل ۱۵: بررسی وضعیت سلولی و سیستم
۲۲۱	آشنایی با تابع CELL
۲۲۴	کسب اطلاعات در مورد فایل‌های اکسل و سیستم رایانه (تابع INFO)
۲۲۵	یافتن آنچه هست و آنچه نیست (گروه توابع IS)
۲۲۷	شناخت نوع داده‌ها (تابع TYPE)
۲۲۹	بخش ۴: کار با داده‌ها
۲۳۱	فصل ۱۶: توابع متنی
۲۳۱	تجزیه بخشی از یک متن
۲۳۲	تابع LEFT
۲۳۲	تابع RIGHT
۲۳۲	تابع MID
۲۳۳	یافتن طول رشته‌ی متنی (تابع LEN)
۲۳۴	ترکیب چند رشته (تابع CONCATENATE)
۲۳۴	تغییر متن

۲۳۴	تغییرات متنی
۲۳۵	تبدیل به فرمت پولی
۲۳۶	نمایش اعداد به فرمت Text
۲۳۸	تکرار متن (تابع REPT)
۲۳۹	جایگزینی متن (توابع REPLACE و SUBSTITUTE)
۲۴۱	تابع SUBSTITUTE
۲۴۲	حذف فواصل اضافی متن‌ها (تابع TRIM)
۲۴۳	بزرگ و کوچک کردن حروف اول کلمات لاتین (توابع PROPER, UPPER, LOWER)
۲۴۳	مقایسه، جستجو و اندازه‌گیری متن
۲۴۴	قیاس کامل (تابع EXACT)
۲۴۴	جستجوی متنی (توابع SEARCH و FIND)
۲۴۹	فصل ۱۷: کار روی رکوردها با توابع بانک اطلاعاتی
۲۴۹	قرار دادن داده‌ها در یک ساختار بانک اطلاعاتی
۲۵۰	کار با توابع بانک اطلاعاتی
۲۵۱	ثبت بانک اطلاعاتی
۲۵۲	ثبت ناحیه‌ی مقیاس
۲۵۴	تست مقیاس‌ها با AND و OR
۲۵۶	مجموع یک سری مقادیر با تابع DSUM
۲۵۶	محاسبه‌ی میانگین با تابع DAVERAGE
۲۵۷	شمارش یک سری مقادیر با تابع DCOUNT
۲۵۸	یافتن مقادیر بیشینه و کمینه با DMAX و DMIN
۲۵۹	یافتن مقادیر تکراری با تابع DGET
۲۶۱	بخش پنجم:
۲۶۳	فصل ۱۸: ده نکته مهم در کار با فرمول‌ها
۲۶۳	ترتیب عملگرها
۲۶۴	نمایش فرمول‌ها
۲۶۵	بررسی فرمول‌ها
۲۶۶	استفاده از رفرنس‌های مستقل (Absolute)
۲۶۶	تنظیم‌های محاسباتی (دستی و خودکار)

۲۶۷	..... استفاده از نواحی نام‌گذاری شده
۲۶۸	..... به کار بردن Formula Auditing برای ردیابی فرمول‌ها
۲۶۹	..... فرمت‌بندی شرطی (Conditional Formatting)
۲۷۱	..... استفاده از ویزارد جمع شرطی (Conditional Sum)
۲۷۲	..... استفاده از ویزارد Lookup
۲۷۳	..... نوشتن تابع جدید با VBA
۲۷۵	..... فصل ۱۹: پانزده تابع مهم که حتماً باید بشناسید
۲۷۵	..... تابع SUM
۲۷۶	..... تابع AVERAGE برای محاسبه‌ی میانگین
۲۷۶	..... تابع COUNT برای شمارش
۲۷۶	..... تابع INT برای گرد کردن
۲۷۶	..... تابع ROUND برای گرد کردن
۲۷۷	..... تابع IF
۲۷۷	..... تابع TODAY و NOW
۲۷۷	..... توابع HLOOKUP و VLOOKUP برای جستجوی ردیفی و ستونی
۲۷۷	..... تابع ISNUMBER
۲۷۸	..... توابع MAX و MIN
۲۷۸	..... توابع COUNTIF و SUMIF