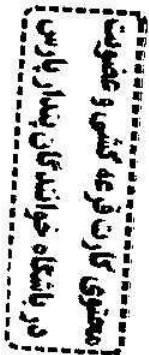


به نام ایزد یکتا

مرجع کامل توابع و فرمول‌های

Excel 2016



ترجمه و تالیف:

حسین یعسوبی

انتشارات پندار پارس

سرشناسه	: یعسوبی، حسین، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: مرجع کامل توابع و فرمول‌های Excel 2016 / ترجمه و تألیف حسین یعسوبی.
مشخصات نشر	: تهران : پندار پارس، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-8201-49-6 : ۱۹۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر)
موضوع	: Microsoft Excel (Computer file)
موضوع	: صفحه‌گسترده الکترونیکی
موضوع	: Electronic spreadsheets
موضوع	: بازرگانی -- برنامه‌های کامپیوتری
موضوع	: Commerce -- Computer programs
رده بندی کنگره	: ۴۲۳ ۱۳۹۶۷/الف ۲/۵۵۲۸HF
رده بندی دیویی	: ۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۳۵۵۵



انتشارات پندار پارس

دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوی رشتچی، شماره ۱۴، واحد ۱۶
 تلفن: ۶۶۵۷۳۳۵ - تلفکس: ۶۶۹۲۶۵۷۸ همراه: ۰۹۲۱۴۳۷۱۹۶۴
www.pendarepars.com
info@pendarepars.com

نام کتاب	: مرجع کامل توابع و فرمول‌های Excel 2016
ناشر	: انتشارات پندار پارس
ترجمه و تألیف	: حسین یعسوبی
چاپ نخست	: شهریور ۹۶
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
طرح جلد	: زهرا یعسوبی
چاپ، صحافی	: روز
قیمت	: ۱۹۵۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۰۱-۴۹-۶

فهرست کتاب

۱۱	بخش اول: نحوه کار با توابع
۱۳	فصل ۱: آشنایی با ساختار فرمول‌ها و توابع
۱۴	کار با اصول زیربنایی اکسل
۱۴	شناخت کاربرگ و کارپوشه
۱۷	شناخت تبون فرمول (Formulas Ribbon)
۱۹	کار با ردیف‌ها، ستون‌ها، سطرها، 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
۵۹	فصل ۳: کار با آرایه‌ها (Array) در فرمول‌ها و توابع
۵۹	شناخت آرایه‌ها
۶۰	استفاده از آرایه‌ها در فرمول‌ها
۶۳	کار با توابعی که خروجی‌شان یک آرایه است
۶۷	فصل ۴: اصلاح فرمول‌ها
۶۷	بررسی خطاهای کاربر
۶۸	متناسب کردن تعداد پرانتزها
۷۰	پرهیز از رفرنس‌های مطلق
۷۱	مرمت پیوندهای شکسته
۷۳	استفاده از Formula Error checker
۷۵	بررسی فرمول‌ها
۷۸	تماشای پنجره‌ی Watch Windows
۷۹	ارزیابی و کنترل خطاها
۸۰	نمایش یک خطا به شکلی که می‌خواهید
۸۳	بخش دوم: حسابرسی پولی
۸۵	فصل ۵: محاسبه‌ی اقساط وام و نرخ‌های بهره
۸۵	فرمت‌بندی پولی
۸۷	انتخاب جداسازها
۸۹	کادر Digit Substitution برای فارسی کردن اعداد
۹۱	محاسبات وام
۹۲	محاسبه‌ی مبلغ هر قسط (تابع PMT)
۹۳	محاسبه سود وام دهنده (تابع IPMT)
۹۵	تفکیک اصل سرمایه درون اقساط (تابع PPMT)
۹۶	محاسبه‌ی تعداد اقساط (تابع NPER)
۹۷	محاسبه‌ی نرخ بهره (تابع RATE)
۹۹	محاسبه‌ی میزان وام (تابع PV)
۱۰۱	فصل ۶: تعیین میزان افزایش و یا کاهش سرمایه

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

۱۳۸.....	جمع مشروط (تابع SUMIF).....
۱۴۱.....	فصل ۹: معرفی توابع آماری.....
۱۴۱.....	محاسبه متوسط با توابع میانگین، میانه و مُد (AVERAGE,MEDIAN,MODE).....
۱۴۳.....	میانگین وزنی.....
۱۴۴.....	انحراف از میانه.....
۱۴۵.....	اندازه گیری واریانس توابع (VARP,VAR).....
۱۴۶.....	آنالیز انحراف ها.....
۱۴۷.....	توزیع نرمال داده ها.....
۱۴۹.....	تابع STANDARDIZE.....
۱۵۱.....	تشخیص چولگی با تابع SKEW.....
۱۵۱.....	مقایسه دو سری داده ها با تابع COVAR.....
۱۵۲.....	آنالیز داده ها با درصد گیری (توابع PERCENTILE و QUANTILE).....
۱۵۴.....	رتبه بندی داده ها با تابع RANK.....
۱۵۵.....	رتبه بندی درصدی داده ها با تابع PERCENTRANK.....
۱۵۵.....	فراوانی دسته ها (تابع FREQUENCY).....
۱۵۸.....	توابع MAX و MIN.....
۱۵۹.....	توابع LARGE و SMALL.....
۱۶۱.....	توابع شمارش (COUNTA,COUNT).....
۱۶۱.....	شمارش شرطی (تابع COUNTIF).....
۱۶۳.....	فصل ۱۰: استفاده از آزمون های معنی داری آماری.....
۱۶۴.....	آزمون T (تابع TTEST).....
۱۶۷.....	بخش سوم: انجام محاسبات.....
۱۶۹.....	فصل ۱۱: پیشگویی های آماری و توابع مربوطه.....
۱۶۹.....	مدل سازی.....
۱۷۰.....	مدل خطی.....
۱۷۰.....	مدل توانی.....
۱۷۰.....	توابع SLOPE و INTERCEPT برای توصیف داده های خطی.....
۱۷۳.....	پیش گویی با توابع FORECAST, TREND و GROWTH.....
۱۷۴.....	تابع FORECAST.....

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

فصل ۱۴: استفاده از توابع جستجو، عملگرهای منطقی و رفرنسی ۱۹۹

آزمون تک شرطی (تابع IF) ۱۹۹

تبدیل اعداد به متن (تابع CHOOSE) ۲۰۳

توابع منطقی ریاضی ۲۰۴

تابع NOT ۲۰۴

توابع OR , AND ۲۰۵

مکان یابی ۲۰۷

تابع ADDRESS ۲۰۷

توابع COLUMN, ROWS, ROW و COLUMNS ۲۰۹

یافتن فاصله سلولها با OFFSET ۲۱۱

جستجوی داده ها ۲۱۳

توابع HLOOKUP, VLOOKUP برای جستجو ۲۱۴

مثال کاربردی ۲۱۷

استفاده از تابع MATCH برای جستجو ۲۱۸

یک مثال جالب: ۲۱۸

فصل ۱۵: بررسی وضعیت سلولی و سیستم ۲۲۳

آشنایی با تابع CELL ۲۲۳

کسب اطلاعات در مورد فایل های اکسل و سیستم رایانه (تابع INFO) ۲۲۶

یافتن آنچه هست و آنچه نیست (گروه توابع IS) ۲۲۷

شناخت نوع داده ها (تابع TYPE) ۲۲۹

بخش ۴: کار با داده ها ۲۳۱

فصل ۱۶: توابع متنی ۲۳۳

تجزیه بخشی از یک متن ۲۳۳

تابع LEFT ۲۳۴

تابع RIGHT ۲۳۴

تابع MID ۲۳۴

یافتن طول رشته ی متنی (تابع LEN) ۲۳۵

ترکیب چند رشته (تابع CONCATENATE) ۲۳۶

تغییر متن ۲۳۶

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

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