

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزش جامع توابع

کاربردی و پیشرفته

اکسل

مؤلف:

مهندس ایمان اشکاوند راد

(مدرس دانشگاه)

سرشناسه	: اشکاوند راد، ایمان، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش جامع توابع کاربردی و پیشرفته اکسل / مولف ایمان اشکاوند راد.
مشخصات نشر	: مشهد: اشکاوند، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۷ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار (رنگی).
شابک	: 978-622-93869-1-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۲۰۷.
موضوع	: اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر)-- راهنمای آموزشی Microsoft Excel (Computer file)-- Study and teaching
موضوع	: صفحه گسترده الکترونیکی Electronic spreadsheets
رده بندی کنگره	: HF۵۵۴۸/۴
رده بندی دیویی	: ۰۰۵/۵۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۲۳۶۳۹۴
اطلاعات رکورد	: فیبا

۲ انتشارات اشکاوند

آموزش جامع توابع کاربردی و پیشرفته اکسل

مولف: مهندس ایمان اشکاوند راد

طراح جلد: شیما شیرزنی

تعداد صفحه: ۲۰۷ صفحه رقعی

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - تابستان ۱۴۰۲

چاپخانه: هنگام - تهران

شابک: ۹۷۸-۶۲۲۹۳۸۶۹-۱-۰

فروشگاه اینترنتی انتشارات و آکادمی آموزشی اشکاوند: www.ashkavand.ir

تلفن پخش: ۰۹۳۰۵۹۳۶۳۴۰ ایمیل: pub@ashkavand.ir

حق چاپ محفوظ است.



فهرست مطالب

۳	 فهرست مطالب
۱۱	 پیشگفتار

فصل اول - آشنایی کلی با نحوه فرمول نویسی و توابع پر کاربرد مقدماتی

۱۳	 ۱-۱ فرمول
۱۳	 ۱-۱-۱ اجزای فرمول
۱۶	 ۲-۱ توابع
۱۷	 ۱-۲-۱ نام تابع
۱۸	 ۱-۲-۲ روش درج فرمول با استفاده از Function Wizard
۲۰	 ۱-۳ آشنایی با برخی از بهترین و پرکاربردترین توابع
۲۱	 ۱-۳-۱ تابع SUM
۲۱	 ۱-۳-۲ تابع Average
۲۲	 ۱-۳-۳ تابع MAX
۲۲	 ۱-۳-۴ تابع MIN
۲۳	 ۱-۳-۵ تابع Count
۲۳	 ۱-۳-۶ ابزار AutoSum
۲۴	 ۱-۳-۷ تابع IF
۲۵	 ۴-۱ خطاهایی که در اکسل ممکن است با آنها مواجه شوید
۲۵	 ۵-۱ بررسی ابزارهای Formula Auditing

فصل دوم - آشنایی با توابع ریاضیات و مثلثات

۲۹	 ۱-۲ تابع ABS
۲۹	 ۲-۲ تابع Power
۲۹	 ۳-۲ تابع SQRT

- ۳۰ MOD تابع ۴-۲
- ۳۰ SumIF تابع ۵-۲
- ۳۳ SUMIFS تابع ۶-۲
- ۳۵ RandBetween تابع ۷-۲
- ۳۶ Product تابع ۸-۲
- ۳۷ SumProduct تابع ۹-۲
- ۳۸ ۱۰-۲ توابع گرد کردن اعداد
- ۳۸ ROUND تابع ۲-۱۰-۱
- ۳۹ ROUNDDOWN تابع ۲-۱۰-۲
- ۴۱ ROUNDUP تابع ۲-۱۰-۳
- ۴۲ INT تابع ۲-۱۰-۴
- ۴۲ MROUND تابع ۲-۱۰-۵
- ۴۳ CEILING تابع ۲-۱۰-۶
- ۴۴ FLOOR تابع ۷-۱۰-۲
- ۴۵ Trunc تابع ۲-۱۰-۸
- ۴۶ Even تابع ۲-۱۰-۹
- ۴۷ ODD تابع ۱۰-۱۰-۲
- ۴۷ LN تابع ۱۱-۲
- ۴۸ SUBTOTAL تابع ۲-۱۲
- ۵۳ DSUM تابع ۲-۱۳

فصل سوم-آشنایی با توابع آماری اکسل

- ۵۸ CountA تابع ۳-۱
- ۵۹ AVERAGEA تابع ۳-۲

- ۶۰ AVERAGEIF تابع ۳-۳
- ۶۲ AVERAGEIFS و میانگین‌گیری چند شرطی تابع ۳-۴
- ۶۳ COUNTIF و کاربرد آن تابع ۳-۵
- ۶۵ COUNTIFS و نحوه استفاده از آن تابع ۳-۶
- ۶۷ MAXIFS تابع ۳-۷
- ۶۷ MINIFS تابع ۳-۸
- ۶۷ COUNTBLANK تابع ۳-۹
- ۶۸ Large تابع ۱۰-۳
- ۶۹ Small تابع ۱۱-۳
- ۷۰ RANK تابع ۳-۱۲
- ۷۲ MODE تابع ۱۳-۳
- ۷۳ MEDIAN تابع ۱۴-۳
- ۷۴ FORECAST تابع ۱۵-۳

فصل چهارم - آشنایی با توابع متنی اکسل

- ۷۷ LEFT تابع ۱-۲
- ۷۷ RIGHT تابع ۲-۲
- ۷۸ MID تابع ۳-۲
- ۷۹ LEN تابع ۴-۲
- ۷۹ TRIM تابع ۵-۲
- ۸۰ EXACT تابع ۴-۶
- ۸۰ CONCATENATE تابع ۷-۲
- ۸۱ CONCAT تابع ۸-۲
- ۸۱ TEXTJOIN تابع ۹-۲

یکی از معروف‌ترین و پرکاربردترین نرم‌افزارهای صفحه‌گسترده، نرم‌افزار مایکروسافت Excel می‌باشد. یک از مباحث بسیار مهم در یادگیری نرم‌افزار اکسل که جز نقاط قوت این نرم‌افزار محسوب می‌شود، فرمول‌نویسی و توابع است. در این کتاب به آموزش توابع کاربردی و پیشرفته اکسل پرداخته شده است. اگر شما تازه کار با اکسل را شروع کرده اید و آشنایی زیادی با این نرم‌افزار ندارید قبل از مطالعه این کتاب توصیه می‌کنم کتاب آموزش نرم‌افزار اکسل، تالیف اینجانب را مطالعه نمایید و سپس به مطالعه این کتاب بپردازید. در این کتاب سعی کردم تا حد امکان اکثر توابع پرکاربرد اکسل بر اساس دسته‌بندی‌های مختلف آن‌ها و در فصل‌های مختلف معرفی کنم و ساختار کلی هر فرمول را با ذکر مثال خدمت شما عزیزان توضیح دهم. قدم به قدم با این کتاب آموزشی پیش بروید و با استفاده از نکات ذکر شده، مثال‌ها را در نرم‌افزار اکسل تمرین نمایید. خواهید دید که در پایان مطالعه این کتاب و تمرین مثال‌ها، به راحتی به توابع نرم‌افزار اکسل مسلط خواهید شد.

در پایان این کتاب را به پدر و مادر عزیز و همسر مهربانم که همواره پشتیبان و حامی من در کارهای علمی و تحقیقاتی‌ام بوده‌اند، تقدیم می‌نمایم. ضمن آن که از شما خوانندگان و صاحب‌نظران گرامی تقاضا دارم نظرات و پیشنهادهای خود را برای بهبود هر چه بهتر کتاب در چاپ‌های بعدی، به آدرس ایمیل من یا از طریق سایت زیر ارسال نمایید.

با تشکر - ایمان اشکاووند