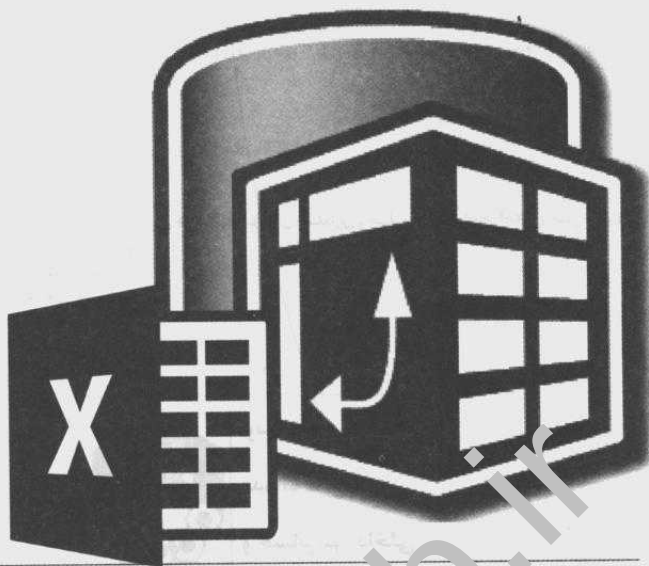


PowerPivot for Excel



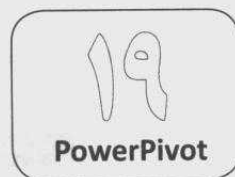
PowerPivot for Excel

و راهنمای جامع و کاربردی فرمول های اکسل

برای حسابداران و حسابرسان

حرفه ای های Excel و هوش تجاری (BI)

ایمان ثابتی بیلندی



سایان پروژان

سرشناسه: ثابتی بیلندی، ایمان، ۱۳۶۴
 عنوان و نام پدیدآور: PowerPivot for Excel و راهنمای جامع و کاربردی فرمول‌های اکسل برای حسابداران و حسابرسان، حرفه‌ای‌های Excel و هوش تجاری (BI)/ایمان ثابتی بیلندی.
 مشخصات نشر: مشهد: ایمان ثابتی بیلندی، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری: ۳۱۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
 فروست: PowerPivot؛ ۲۳. راهنمای جامع و کاربردی فرمول‌های EXCEL؛ ۲۶۳.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۴۱۰۱-۲
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 ترجمه عنوان: پاورپاوت فور اکسل و راهنمای جامع و کاربردی فرمولهای اکسل برای حسابداران و حسابرسان، حرفه‌ایهای Excel و هوش تجاری (BI)
 موضوع: پاورپاوت مایکروسافت (فایل کامپیوتر)
 موضوع: اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر)
 موضوع: هوش تجاری - برنامه های کامپیوتری
 رده بندی کنگره: HF۵۵۴۸/۴ : ۲۲۰۳۱۳۹۴
 رده بندی دیویی: ۶۷۲۰۲۸۵۵۴/۶۵۸
 شماره کتایشناسی ملی: ۴۰۷۳۵۷۲



شناسنامه

نام کتاب: PowerPivot for Excel و راهنمای جامع و کاربردی فرمول های اکسل
 (برای حسابداران و حسابرسان حرفه ای های Excel و هوش تجاری)
 نویسنده: ایمان ثابتی بیلندی
 نوبت چاپ: اول / زمستان ۱۳۹۴
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۱۸۵۰۰ تومان
 صفحه آرا: حمیده خاکسار محمدآبادی
 لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سروش
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۴۱۰۱-۲

مرکز پخش تهران:

انتشارات ترمه - تهران - خ انقلاب - خ ۱۲ فروردین - جنب پلاک ۲۵ - تلفن ۶۶۹۶۳۳۰۱ - فکس ۶۶۴۱۷۳۴۶

مرکز پخش مشهد:

انتشارات درخشش - مشهد - خیابان سعدی - پاساژ مهتاب - شماره ۲۵ - تلفن ۳۲۲۵۱۹۲۳ (۰۵۱)

فروش اینترنتی

آموزش آنلاین و دانلود فایل های اکسل کاربردی حسابداری و حسابرسی

در

www.sayanpajooan.com

تمام حقوق برای ناشر محفوظ است. تکثیر تمام یا قسمتی از اثر بدون مجوز کتبی نویسنده ممنوع است. نقل مطلب به طور معمول، در مقالات پژوهشی با ذکر کامل ناشر و نویسنده آزاد است.

خداوند از ناآگاهان عهد نگرفت که بیاموزند تا آنکه از آگاهان عهد گرفت که آموزش دهند.^۱
(علی (ع)

پیشگفتار نویسنده

اکثر کاربران حرفه‌ای اکسل، حسابداران، حسابرسان خبره، تحلیل‌گران و مهندسیین خلاق، با ابزار جدول محوری (PivotTable) در اکسل آشنایی دارند. تیم سرویس‌های تجزیه و تحلیل مایکروسافت (در SQL Server) از نسخه ۲۰۱۰ اکسل، افزونه پیشرفته‌ای، به نام PowerPivot، ارائه داده است. این فرآورده برای کاربران مایکروسافت آفیس، می‌تواند هوش تجاری^۲ فراهم کند.

PowerPivot، به عنوان یک ابزار گزارش ساز و تحلیل داده قدرتمند در اکسل شناخته می‌شود. انعطاف‌پذیری این نرم‌افزار، در واقع قدرت استفاده از جداول محوری را دوچندان کرده است به گونه‌ای که کاربران اکسل، حسابداران و تحلیل‌گران مالی می‌توانند با استفاده از ابزار باندی اطلاعاتی به صورت مستقیم گزارش‌های تحلیلی و سریع‌تری راه‌مبتنی بر اکسل تهیه نمایند.

به این دلیل که PowerPivot یک افزونه بر روی جداول محوری محسوب می‌گردد، اجازه دهید ابتدا با مساحت مربوط جداول محوری شروع کنیم. به بیان ساده، یک جدول محوری گزارشی است که جزئیات تراش‌ها را به صورت خلاصه به تصویر می‌کشد؛ در برنامه‌های کاربردی، این قابلیت برای قوی‌ترین ابزارهای تحلیل داده‌ها در اکسل قرار می‌گیرد. اگر تاکنون سراغ جداول محوری نرفته‌اید، این مبحث ارزش مطالعه عمیق را دارد.

من در کتاب «اکسل برای حسابداران و حسابرسان، مبتنی بر رویکرد دگرگون‌سازی حسابداری و حسابداری»^۳ به طور مفصل به شرح چگونگی استفاده از جداول محوری در تحلیل داده، مغایرت‌گیری، تهیه گزارش‌های پیشرفته و ... پرداخته‌ام. ضمن اینکه فصل پنجم این کتاب تحت عنوان «محصول PowerPivot: جداول محوری و نمودارهای محوری» به شرح مثال‌های عملی و کاربردی در این زمینه پرداخته است.

روش‌های معمول ترکیب اطلاعات دو یا چند صفحه شامل عمل‌هایی از جمله VLOOKUP، SUMIFS، INDEX و MATCH می‌شود. مکانیسم اجرای این توانایی‌ها گونه‌ایست که اطلاعات وارده بعدی را پردازش نمی‌کند. PowerPivot راه بهینه‌تری برای پردازش این گونه اطلاعات

۱. نهج البلاغه، حکمت ۴۷۸

2. Business Intelligence

۳. کتاب مزبور صرفاً آموزش اکسل نیست، این کتاب علاوه بر معرفی و به کارگیری ویژگی‌ها و ابزارهای ارزشمند اکسل، روش‌های نوین و جدیدی را در خصوص دگرگون‌سازی حسابداری و حسابداری ارائه نموده است. از جمله مطالب تشریح شده در این کتاب، می‌توان به ترفندهای مغایرت‌گیری، به کارگیری اکسل در تحلیل‌های حسابداری بهای تمام‌شده و حسابداری مدیریت، آزمون‌های نرم‌افزار حسابداری یا اکسل، کشف تقلب یا اکسل و ... اشاره نمود. به منظور کسب اطلاعات بیشتر در خصوص کتاب مزبور، سایت **سایان پژوهان** را بازدید نمایید

تکرارشونده ارائه داده و کار کاربران را ساده‌تر می‌کند. PowerPivot، قابلیت‌های ابزار محبوب «جداول محوری» اکسل را تقویت کرده و به شما این امکان را می‌دهد که جداول محوری جدیدی بسازید که در گذشته امکان ساخت آن‌ها وجود نداشت و بدین شکل کارایی و اثربخشی اکسل را بهینه می‌کند.

کتاب حاضر، اولین کتاب PowerPivot است که به زبان پارسی برای کاربران Excel و PowerPivot نگاشته شده است. با استفاده از PowerPivot در اکسل، شما می‌توانید گزارش‌های موردنظرتان را با حداقل فشار بر روی بانک‌های اطلاعاتی اصلی و با حداقل دانش در رابطه با زبان‌های مربوطه بانک‌های اطلاعاتی ایجاد و تهیه نمایید؛ به عبارت دیگر شما می‌توانید به جای وابستگی به متخصصین فناوری اطلاعات (IT)، گزارش‌های پیشرفته و دلخواه خود را با استفاده از PowerPivot و جداول محوری، خلق کنید. به اعتقاد من، در شطرنج تقلب، Excel و PowerPivot شاه و وزیري هستند که در دستان حسابداران و حسابرسان قرار دارد. یک حسابدار یا حسابرس بدون استفاده از دو مهره کلیدی مزبور، قدرت گزارش سازی، تحلیل داده و مقابله با دشمن مالی را نخواهد داشت.

بخش دوم این کتاب با عنوان «اهمیت جامع و کاربردی فرمول‌های اکسل»، کاربران اکسل را قادر می‌سازد توابع اکسل را سریع و آسان فراموش نکنند و در امور حرفه‌ای‌شان به خدمت گیرند. تمرکز اصلی این بخش بر ۲۰ درصد فرمول‌های اکسل است که ۸۰ درصد موارد کاربردی هستند. در آخرین فصل این بخش نیز به معرفی فرمول‌ها و ابزارهای کاربردی تحت Add-in های اکسل پرداخته می‌شود که شما را قادر خواهد کرد: اعداد و تاریخ‌های جلالی را به حروف برگردانید، تفاضل دو تاریخ جلالی، مالیات حقوق و دستمزد، سطح اهمیت حسابرسی و مبلغ بهره و جریمه در کرد و تابع عقود بانکی را محاسبه نموده و به آسانی اقدام به تهیه صورت مغایرت بانکی نمایید. خلاصه‌ای از بخش‌ها و فصول کتاب به شرح زیر است:

بخش اول: PowerPivot					
۶	۵	۴	۳	۲	۱ (فصل)
قدرت مثبت هوش تجاری مایکروسافت	محصول PowerPivot: جداول و نمودارهای محوری (PivotTable & PivotChart)	فرمول‌های اکسل و DAX	ایجاد ارتباط بین جداول داده	بارگیری داده در PowerPivot	آشنایی با PowerPivot

بخش دوم: راهنمای جامع و کاربردی فرمول های Excel

۹	۸	۷
فرمول ها و ابزارهای کاربردی تحت Add-In های اکسل برای پارسی زبانان	راهنمای جامع سایر فرمول های اکسل (۸۰ درصدی که ۲۰ درصد کاربرد دارند)	راهنمای جامع فرمول های پر کاربرد اکسل (۲۰ درصدی که ۸۰ درصد کاربرد دارند)

مطالب این کتاب می تواند برای گروه های زیر مفید واقع شود:

- ◀ حسابداران تمامی شرکت ها و سازمان ها.
 - ◀ حسابداران (شاغل در سازمان حسابرسی، سازمان امور مالیاتی، حسابداران رسمی، مؤسسات حسابرسی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران، دیوان محاسبات، سازمان بازرسی و سایر نهادهای مرتبط با امور حسابرسی).
 - ◀ اساتید و دانشمندان در کارشناسی و کارشناسی ارشد حسابداری با توجه به اینکه دروس کاربرد رایانه در حسابداری سیستم های اطلاعاتی حسابداری برای دانشگاه ها تصویب شده است.
 - ◀ اساتید و دانشجویان دوره کارشناسی کامپیوتر با گرایش نرم افزار با توجه به اینکه دروس آزمایشگاه پایگاه داده ها و هوش مصنوعی برای دانشگاه ها تصویب شده است.
 - ◀ متخصصین و علاقه مندان هوش مصنوعی.
 - ◀ تمامی کاربران اکسل که قصد دارند در کارهای اکسل حرفه ای شوند.
- کتاب حاضر تلاش دارد با آموزش کاربردی نرم افزار PowerPivot و ارائه اولین راهنمای پارسی زبان این نرم افزار، به همراه آموزش ساده و سریع فرمول های اکسل در قالب دو فصل مختصر و مفید (۲۰ درصدی که ۸۰ درصد کاربرد دارند و ۸۰ درصدی که ۲۰ درصد کاربرد دارند)، بستر لازم را در راستای تجاری سازی نرم افزارهای قدرتمند Excel و PowerPivot فراهم نماید.
- در این مجال، بر خود لازم می دانم از زحمات برادر گران قدرم آقای حجت بیلی بیلندی و دوست گرامیم آقای مرتضی شفیعی بابت ویرایش کتاب تقدیر و تشکر نموده و پیشاپیش از راهنمایی های صاحب نظران، اساتید و دانشجویان در جهت بهبود کتاب حاضر که به اینجانب منت خواهند نهاد سپاسگزاری نمایم.
- در پایان آرزو می کنم، دانشمندان زمان ما، همچون پور سینا که زندگی اش و بودنش را مرکب رسالتش کرد، دانش را در آغوش کشند.

ایمان ثابتی بیلندی

فهرست مطالب

۱۵	نمادها و پژوهش‌ها
۱۷	قدرت Access را در PowerPivot for Excel تجربه کنید

بخش اول

۱۹	PowerPivot
	فصل اول
	آشنایی با PowerPivot
۲۳	نصب Add-In در PowerPivot
۲۴	پنجره PowerPivot for Excel
۲۵	پنجره PowerPivot for SharePoint
۲۶	چرخه گردش داده و انتشار گزارش‌ها در کار با PowerPivot و Excel
۲۷	روش‌های ایجاد جداول و نمودارهای محوری (PivotTable و PivotChart) در اکسل
۲۸	ایجاد جداول و نمودارهای محوری بر اساس داده‌ها: تدوین‌شده در Sheet های اکسل (روش کلاسیک)
۲۹	ایجاد جداول و نمودارهای محوری بر اساس داده‌های داواری‌شده در پنجره PowerPivot for Excel
۳۰	مهره وزیر (PowerPivot) چگونه به شما کمک می‌کند
۳۰	منابع داده چندگانه
۳۰	انواع مختلف منابع
۳۰	نیازی به استفاده از ترند «کاربرگ تلفیقی»
۳۱	مجموعه‌ها (Sets)
۳۲	داده‌های حجیم
۳۲	عبارات و محاسبات
۳۲	کار کردن با داده‌ها در پنجره PowerPivot
۳۲	ریبون در پنجره PowerPivot
۳۲	برگه Home
۳۳	برگه Design
۳۳	برگه Advanced
۳۴	انواع داده‌ها در PowerPivot
۳۵	قابلیت‌های داده‌ها در PowerPivot
۳۷	نوع داده‌ها در پنجره PowerPivot بر محاسبات تأثیرگذار است
۳۷	مرتب‌سازی (Sort) و فیلتر (Filter) داده‌ها در پنجره PowerPivot
۳۸	شما از PowerPivot نمی‌توانید نسخه چاپی تهیه نمایید
۳۸	سفارشی نمودن پنجره PowerPivot
۳۸	باز چینی ستون‌ها
۳۹	تنظیم یا فریز (Freeze) کردن ستون‌ها
۳۹	تغییر پهنای ستون‌ها
۴۰	پنهان و آشکار کردن ستون‌ها
۴۰	استفاده از Undo و Redo در پنجره PowerPivot
۴۱	حذف کردن ستون‌ها
۴۱	افزافه کردن ستون‌های جدید با استفاده از فرمول‌های DAX
۴۱	استفاده از متوی Context
۴۲	PowerPivot چه قدرتی به شما می‌دهد؟ یک مثال جامع! سریع و ساده!

۴۳	گزارش (اطلاعات) هدف
۴۴	چرخه تولید گزارش
۴۵	بارگیری داده در PowerPivot
۴۶	ایجاد ارتباط بین جداول داده
۵۲	گزارش جدول محوری
۵۴	فایل اکسل مبنا

فصل دوم

۵۷	بارگیری داده در PowerPivot
۵۷	انواع منابع داده در PowerPivot
۶۱	جداول ابعادی (Dim) و جداول حقیقت (Fact)
۶۱	جداول ابعادی (Dim)
۶۲	جداول حقیقت (Fact)
۶۳	روش‌های بارگیری داده در PowerPivot
۶۳	بارگیری داده از SQL Server به PowerPivot
۶۷	بارگیری از لیست جداول (Table) و View ها
۶۷	انتخاب جدول‌های مرتبط (Select Related Tables) (دکمه)
۶۷	فیلتر نمودن جداول قبل از بار کردن به PowerPivot
۷۰	بارگیری داده از بانک اطلاعاتی اکسل در PowerPivot
۷۱	بارگیری داده از جداول پیوندی (Linked Tables) به PowerPivot
۷۲	بارگیری داده از فایل‌های Excel به PowerPivot
۷۵	بارگیری داده از فایل‌های متنی (Text) به PowerPivot
۷۸	بارگیری داده از حافظه موقت (Clipboard) به PowerPivot
۸۰	بارگیری داده از گزارش‌ها (Report) به PowerPivot
۸۰	بارگیری داده از Feed ها به PowerPivot
۸۱	بارگیری داده از PowerPivot به Microsoft SQL Server Analysis Services
۸۴	بارگیری داده از PowerPivot به SharePoint
۸۵	باز کردن ارتباطات موجود (Existing Connections)
۸۶	به‌روزر کردن (Refresh) داده‌ها در PowerPivot

فصل سوم

۸۷	ایجاد ارتباط بین جداول داده در PowerPivot
۸۷	اصول سازمان‌دهی جداول داده در PowerPivot
۸۸	فلسفه ایجاد روابط بین جداول داده
۸۸	جلوگیری از تکرار اطلاعات
۸۸	تقسیم‌بندی اطلاعات در جداول جداگانه
۸۸	انواع روابط بین جداول داده
۸۹	رابطه یک به یک
۹۱	رابطه یک به چند
۹۱	رابطه چند به چند
۹۱	ایجاد ارتباط بین جداول داده
۹۵	فیلد کلیدی به‌طور پیش‌فرض در جداول تعبیه شده است
۹۷	فیلد کلیدی، تنها در «یک» جدول تعبیه شده است
۱۰۴	فیلد کلیدی، جهت هیچ‌یک از جداول داده تعبیه نشده است
۱۰۴	پرسش‌هایی درباره روابط
۱۰۴	آیا می‌توان چندین رابطه بین دو جدول داشت؟
۱۰۴	آیا روابط چند به چند پشتیبانی می‌شوند؟
۱۰۴	آیا تغییر دادن نام یک جدول در PowerPivot منجر به از بین رفتن رابطه موجود می‌شود؟
۱۰۴	آیا کوچک یا بزرگ بودن حروف مهم است؟
۱۰۴	آیا فاصله‌ها در ایجاد روابط مهم هستند؟



آیا اعداد (Number) به اعداد ذخیره شده در قالب متن (Text) پیوند داده می شوند؟ ۱۰۴

فصل چهارم

فرمول های اکسل و DAX

۱۰۵	فرمول های اکسل و DAX
۱۰۶	هشدار
۱۰۶	اهداف DAX
۱۰۶	عوامل DAX
۱۰۶	استفاده های DAX از انواع اطلاعات PowerPivot
۱۰۷	محاسبات DAX
۱۰۷	ایجاد ستون محاسباتی (Calculated Column) از طریق پنجره PowerPivot
۱۰۸	تعریف فرمول در پنجره PowerPivot
۱۱۰	ایجاد فیلد محاسباتی (Calculated Field) از طریق برگه PowerPivot در پنجره اکسل
۱۱۱	عملگردهایی که در فرمول های اکسل وجود ندارد
۱۱۲	عملگردهایی که در پنجره PowerPivot وجود ندارد
۱۱۲	ساختار DAX
۱۱۲	ارجاعات فیلدها (Field) - ستون های (Column) محاسباتی
۱۱۳	مقادیر BLANK
۱۱۴	توابعی از اکسل
۱۱۶	توابع تاریخ و زمان (Date and Time)
۱۱۷	محاسبه تاریخ بر اساس زمان، ماه، روز و ارزش به تابع DATE
۱۱۸	تبدیل یک تاریخ به متن با تابع DATEVALUE
۱۱۹	محاسبه زمان بر اساس ساعت، دقیقه و ثانیه با تابع TIME
۱۱۹	استخراج زمان از یک رشته متنی با تابع TIMEVALUE
۱۲۰	توابع ریاضیات و منطیات (Math and Trig)
۱۲۱	تابع INT برای برگرداندن عدد صحیح یک عدد اعشاری
۱۲۱	استفاده از ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN, CEILING, FLOOR برای حذف اعشار
۱۲۳	تولید اعداد تصادفی با RAND و RANDBETWEEN
۱۲۳	محاسبه ریشه ها و توان ها با POWER
۱۲۴	اندازه گیری قدر مطلق انحرافات با استفاده از تابع ABS
۱۲۴	توابع متنی (Text)
۱۲۴	اتحاد متن با عملگر &
۱۲۵	الحاق متن با تابع CONCATENATE
۱۲۶	استفاده از تابع TRIM برای حذف فاصله های اضافی
۱۲۶	استفاده از توابع LEFT, MID, RIGHT برای استخراج کاراکترهای مشخص از متن
۱۲۷	LEFT(<text>, <num_chars>)
۱۲۸	RIGHT(<text>, <num_chars>)
۱۲۸	MID(<text>, <start_num>, <num_chars>)
۱۲۹	استفاده از تابع LEN برای پیدا کردن تعداد کاراکترهای یک رشته متنی
۱۲۹	استفاده از توابع FIND و SEARCH برای پیدا کردن و جستجو در یک رشته
۱۲۹	FIND(<find_text>, <within_text>, <start_num>)
۱۳۰	SEARCH(<find_text>, <within_text>, <start_num>)
۱۳۰	استفاده از تابع SUBSTITUTE و REPLACE برای جایگزینی کاراکترها
۱۳۰	SUBSTITUTE(<text>, <old_text>, <new_text>, <instance_num>)
۱۳۱	REPLACE(<old_text>, <start_num>, <num_chars>, <new_text>)
۱۳۱	استفاده از REPT برای تکرار متن به تعداد دفعات چندانچه
۱۳۲	توابع منطقی (Logical)
۱۳۲	انجام محاسبات شرطی IF
۱۳۳	ارزیابی شرایط چندگانه AND
۱۳۳	ارزیابی هر شرایط با OR
۱۳۴	توابع اطلاعات (Information)

۱۳۴	.....	بکارگیری توابع اکسل و DAX در PowerPivot
۱۳۴	.....	ایجاد ستون محاسباتی (Calculated Column) با استفاده از توابعی از اکسل در PowerPivot
۱۳۶	.....	ایجاد ستون محاسباتی (Calculated Column) با استفاده از توابع تحت Add-In در PowerPivot
۱۳۷	.....	مفهوم ساختار ردیف (Row Context) و ساختار فیلتر (Filter Context) در DAX
۱۳۷	.....	ساختار ردیف (Row Context)
۱۳۷	.....	ستون محاسباتی (Calculated Column) و ساختار ردیف (Row Context)
۱۳۸	.....	فیلد محاسباتی (Calculated Field) و ساختار ردیف (Row Context)
۱۳۹	.....	ساختار فیلتر (Filter Context)
۱۴۰	.....	روابط (Relationships) و ساختار فیلتر (Filter Context)
۱۴۱	.....	فیلدهای محاسباتی (Calculated Fields) و ساختار فیلتر (Filter Context)
۱۴۲	.....	سایر توابع DAX
۱۴۲	.....	توابع محاسباتی
۱۴۲	.....	توابعی برای تشخیصی کردن اطلاعات - توابع X (SUMX, AVERAGEX, ...)
۱۴۴	.....	استفاده از FORMAT برای تبدیل مقادیر عددی و تاریخی به رشته ای
۱۴۵	.....	شمارش ردیف‌ها در جدول مشخص شده با COUNTROWS
۱۴۶	.....	استفاده از توابع RELATED و RELATEDTABLE برای ایجاد فیلدهای محاسباتی مبتنی بر روابط بین جداول
۱۴۶	.....	RELATED (Column)
۱۴۸	.....	RELATEDTABLE (Table)
۱۴۹	.....	استفاده از توابع FILTER و DISTINCT و DISTINCTCOUNT برای ایجاد یک جدول
۱۴۹	.....	FILTER (Table, Condition)
۱۵۱	.....	DISTINCT (Column)
۱۵۱	.....	DISTINCTCOUNT (Column)
۱۵۲	.....	استفاده از تابع CALCULATE برای ارزیابی هر عبارت AX در یک ساختار فیلتر
۱۵۲	.....	CALCULATE بدون آرگومان‌های Filter
۱۵۲	.....	CALCULATE با آرگومان‌های Filter
۱۵۳	.....	ارزیابی هر عبارت DAX در یک ساختار فیلتر و تغییر ساختار فیلتر با CALCULATETABLE
۱۵۳	.....	مطالعه موردی: تحلیل متوسط فروش روزانه در ماه با توابع DAX و جدول محوری
۱۵۵	.....	مطالعه موردی: تجزیه و تحلیل فروش شهرها با توابع DAX و جدول محوری
۱۵۵	.....	استفاده از VALUES برای استخراج جدولی از مقادیر منحصر به فرد برای ارزیابی مشخص
۱۵۷	.....	نادیده گرفتن ساختار فیلتر برای ستون مشخص شده با ALL
۱۵۸	.....	مطالعه موردی: گزارش نسبت فروش هر شهر به کل فروش
۱۶۰	.....	مطالعه موردی: گزارش نسبت فروش هر شهر نسبت به "صادرات"
۱۶۲	.....	حذف ساختار فیلتر برای تمامی ستون‌ها در جدول مشخص شده به‌جز ستون‌های مشخص شده با ALLX
۱۶۳	.....	توابع هوش زمانی
۱۶۳	.....	توابعی که یک تاریخ واحد را برمی گردانند
۱۶۳	.....	FIRSTDATE (Dates) و LASTDATE (Dates)
۱۶۳	.....	LASTNONBLANK (date_Column, Expression) و FIRSTNONBLANK (date_Column, Expression)
۱۶۳	.....	توابعی که اولین یا آخرین تاریخ یک ماه، فصل یا یک سال را برمی گردانند
۱۶۴	.....	توابعی که یک جدول از تاریخ‌ها را برمی گردانند
۱۶۵	.....	مطالعه موردی: رشد سال به سال
۱۶۸	.....	مطالعه موردی: مقایسه فروش طی سنوات و دوره‌های موازی
۱۷۲	.....	توابعی که عبارت را در یک دوره‌ی زمانی ارزیابی می کنند
۱۷۳	.....	جدول ابعادی مکمل با فرمول‌های اکسل و DAX
۱۷۳	.....	افزافه نمودن جدول ابعادی تاریخ‌ها (DimTarikh) به PowerPivot
۱۷۳	.....	تدوین اولیه جدول ابعادی تاریخ‌ها (DimTarikh)
۱۷۶	.....	وارد کردن جدول ابعادی تاریخ‌ها (DimTarikh) به PowerPivot
۱۷۶	.....	افزافه نمودن ستون‌های تکمیلی به جدول ابعادی تاریخ‌ها (DimTarikh)
۱۷۹	.....	برقراری ارتباط جدول ابعادی تاریخ‌ها (DimTarikh) با سایر جداول داده در PowerPivot
۱۸۰	.....	افزافه نمودن جدول ابعادی ماه‌ها (DimMahShamsi) به PowerPivot
۱۸۰	.....	تدوین اولیه جدول ابعادی ماه‌ها (DimMahShamsi)

۱۸۱	افزایش نمودن داده‌های تکمیلی به جدول ابعادی ماه‌ها (DimMahShamsi).....
۱۸۲	وارد کردن جدول ابعادی ماه‌ها (DimMahShamsi) به PowerPivot.....
۱۸۲	برقراری ارتباط جدول ابعادی ماه‌ها (DimMahShamsi) با سایر جداول داده در PowerPivot.....
۱۸۲	افزایش نمودن جدول ابعادی تعطیلات (DimTatilat) به PowerPivot.....
۱۸۳	تدوین اولیه جدول ابعادی تعطیلات (DimTatilat).....
۱۸۳	وارد کردن جدول ابعادی تعطیلات (DimTatilat) به PowerPivot.....
۱۸۳	برقراری ارتباط جدول ابعادی تعطیلات (DimTatilat) با سایر جداول داده در PowerPivot.....
۱۸۴	آزمون تعطیل بودن.....

فصل پنجم

۱۸۵	محصول PowerPivot: جداول و نمودارهای محوری (PivotCharts و PivotTables).....
۱۸۵	جدول و نمودارهای محوری.....
۱۸۷	انواع جدول محوری (PivotTable).....
۱۸۷	جدول محوری کلاسیک (Classic).....
۱۸۷	جدول محوری مبتنی بر مکعب OLAP.....
۱۸۸	جدول محوری مبتنی بر PowerPivot.....
۱۸۸	جدول و نمودارهای محوری مبتنی بر داده‌های چندگانه.....
۱۸۹	در جداول و نمودارهای محوری، مجموعه‌ای از داده‌های جدول ابعادی (Dim) استفاده نمی‌آید.....
۱۹۱	ترتیب مرتب نمودن داده‌ها در جداول و نمودارهای محوری.....
۱۹۲	ترفند ایجاد لیست سفارشی.....
۱۹۴	ترفند اضافه نمودن فیلد مرتبط.....
۱۹۵	تنظیمات مقادیر (Values) در جدول و نمودارهای محوری.....
۱۹۷	No Calculation.....
۱۹۸	% of Grand Total.....
۱۹۸	% of Column Total.....
۱۹۹	% of Row Total.....
۲۰۰	% Of.....
۲۰۱	% of Parent Row Total.....
۲۰۳	% of Parent Column Total.....
۲۰۴	% of Parent Total.....
۲۰۵	Difference From.....
۲۰۸	% Difference From.....
۲۰۸	Running Total In.....
۲۱۱	% Running Total In.....
۲۱۲	Rank Smallest to Largest.....
۲۱۴	Rank Largest to Smallest.....
۲۱۵	Index.....
۲۱۷	نمایش همزمان یک فیلد با نمایش‌های مختلف.....
۲۱۹	نمایش همزمان چند فیلد با محاسبات مختلف.....
۲۲۲	مطالعه موردی: تحلیل قیمت‌های فروش کالاها.....
۲۲۴	مطالعه موردی: تحلیل فروش روزانه برای مدیران مالی، مدیران فروش و حسابداران.....
۲۲۵	مطالعه موردی: ۱۰ کالای برتر همراه با توضیحات فروش.....
۲۲۸	توسعه جداول محوری.....
۲۳۱	تسهیل ارجاع دهی به مقادیر جدول محوری.....
۲۳۴	تنظیم جدول محوری.....
۲۳۶	ایجاد جدول پیوندی (Linked Table) مبتنی بر داده‌های جدول محوری تثبیت‌شده.....
۲۳۷	مجموعه‌ها (Sets) و جداول محوری.....
۲۳۸	آیندهای سطر در مجموعه‌ها (Sets).....
۲۴۰	آیندهای ستون در مجموعه‌ها (Sets).....
۲۴۱	ایجاد مجموعه (Set) های دینامیک با MDX.....



۲۴۲	نمودارهای محوری (PivotCharts).....
۲۴۲	ایجاد جدول محوری و ترسیم نمودار محوری بر اساس جدول محوری.....
۲۴۳	ترسیم مستقیم نمودار محوری.....
۲۴۴	ترقیب مرتب کردن ستون ها در نمودارهای محوری.....
۲۴۴	برشگرها (Slicers).....
۲۴۸	برشگرهای چندمنظوره.....
۲۴۹	مطالعه موردی: ایجاد هوش تجاری با ساخت داشبورد گزارش های فروش.....

فصل ششم

۲۵۳	قدرت مثلث هوش تجاری مایکروسافت (PowerView, DataMining, PowerPivot).....
۲۵۳	هوش تجاری چیست؟.....
۲۵۴	ابزارهای هوش تجاری مایکروسافت.....
۲۵۵	PowerPivot.....
۲۵۶	برگه PowerPivot در پنجره اکسل.....
۲۵۶	پنجره PowerPivot for Excel.....
۲۵۶	DataMining.....
۲۵۷	PowerView.....
۲۵۸	برگه PowerView در پنجره اکسل.....
۲۵۹	کاربری PowerView در فایل اکسل.....
۲۶۰	شما جزء کدام دسته از کاربران اکسل هستید؟.....
۲۶۱	مسیر تکامل نرم افزار صفحه گسترده اکسل.....

فصل هفتم

۲۶۳	راهنمای جامع و کاربردی فرمول های اکسل.....
-----	--

فصل هشتم

۲۶۷	راهنمای جامع فرمول های پرکاربرد اکسل (۲۰ درصدی که ۸۰ درصد کار را می کنند).....
۲۶۷	کاراکتر جداکننده آرگومان ها در فرمول های اکسل.....
۲۶۹	لیست فرمول های این فصل.....
۲۷۱	فایل اکسل مثال های عملی این فصل.....
۲۷۱	راهنمای جدول فرمول های اکسل.....

فصل نهم

۲۹۱	راهنمای جامع سایر فرمول های اکسل (۸۰ درصدی که ۲۰ درصد کاربرد دارند).....
۳۰۹	فرمول ها و ابزارهای کاربردی تحت Add-In های اکسل برای یارسی زبانان.....
۳۱۰	فرمول های کاربردی تحت Add-In های اکسل.....
۳۱۴	ابزارهای کاربردی تحت Add-In های اکسل.....

پیوست

۳۱۷	فهرست منابع.....
۳۱۹	مثلث آتش تقلب.....
۳۲۰	.....