

فهرست مطالب

پیش‌گفتار	۱۹
بخش اول: شروع کار با اکسل	
فصل اول: معرفی اکسل	
اکسل چه کاربردی دارد؟	۲۰۱۹
خصوصیات جدید در اکسل	۲۰۱۹
مفهوم فایل و کاربرگ	۲۱
جایه‌جایی در بخش‌های مختلف کاربرگ	۲۲
جایه‌جایی با کمک ماوس	۲۲
به کارگیری نوار ریبون	۲۳
و زبانهای نوار ریبون	۲۴
زبانهای فرعی	۲۵
نوع مستورات در نوار ریبون	۲۶
نستیابی به نوار ریبون با استفاده از سفچه‌کلید	۲۷
روش دیگر اجرای مستورات در اکسل	۲۸
استفاده از منوهای میانبر	۲۹
سفارش‌سازی نوار ابزار Quick Access	۳۰
کار با کادرهای محاوره‌ای	۳۱
استفاده از کادرهای محاوره‌ای زبانه‌دار	۳۲
به کارگیری Task Pane	۳۳
ساخت نشستن فایل اکسل	۳۴
شروع کار روی کاربرگ	۳۵
پرکردن نام مامها در متن Month	۳۶
درج نامهای مربوط به فروشن	۳۷
قابل‌بندی اعداد	۳۸
خطاب‌بندی کاربرگ	۳۹
جمع کردن اعداد با پکیج	۴۰
ساخت نمودار (چارت)	۴۱
چاپ کاربرگ	۴۲
تغییر‌سازی فایل	۴۳
فصل دوم: درج و ویرایش داده‌های کاربرگ	
پرسنی نوع داده‌ها در اکسل	۴۴
مقادیر عددی	۴۵
محدودیت‌های مقادیر عددی در اکسل	۴۶
ورودی‌های متنی	۴۷
فرمولها	۴۸
درج همارت‌های متنی و مقادیر در کاربرگها	۴۹
درج تاریخ و زمان در کاربرگ	۵۰
درج مقادیر تاریخ	۵۱
درج مقادیر زمان	۵۲
اصلاح محتويات سلول	۵۳
پاک کردن محتويات پک سلول	۵۴
فصل سوم: عملیات اصلی مربوط به کاربرگ	
نکات اساسی درباره کاربرگها	۵۵
کار با پنهانهای اکسل	۵۶
جایه‌جایی و تغیر اندازه پنجه‌ها	۵۷
تغییر پنهانهای فعل	۵۸
پستن پنهانهای	۵۹
فعل کردن کاربرگ	۶۰
اضافه کردن کاربرگ جدید به فایل	۶۱
حذف کاربرگ	۶۲
تغییر نام کاربرگ	۶۳
تغییر رنگ زبانه کاربرگ	۶۴
آرایش دوباره ترتیب کاربرگها	۶۵
بنهان و ظاهر کردن کاربرگ	۶۶
قفل کردن کاربرگ	۶۷
کنترل نمای کاربرگ	۶۸
بزرگنمایی با کوچکنمایی کاربرگ	۶۹
مشاهده پک کاربرگ در چند پنجه	۷۰
مقایسه‌ای کاربرگها با پکیج	۷۱
تسلیم پنهانهای کاربرگ به چند بخش	۷۲
مدیون نکه داشتن عنوان‌های سطر و ستون‌ها با متوجه کردن	۷۳
قطهای کاربرگ	۷۴
نظارت بر سلول‌ها با Watch Window (پنهانه‌ی ناظر)	۷۵
کار با ردیف‌ها و ستون‌های کاربرگ	۷۶
درج ردیف و ستون	۷۷
حذف ردیف و ستون	۷۸
بنهان کردن ردیف‌ها و ستون‌ها	۷۹

فصل پنجم: قالب‌بندی کاربری

- شناخت ابزارهای قالب‌بندی ۹۰
 استفاده از ابزارهای قالب‌بندی موجود در زبانه‌ی Home ۹۱
 استفاده از نوار ابزار کرجک ۹۱
 استفاده از قادر محاوره‌ای Cells ۹۲
 قالب‌بندی کاربری ۹۲
 استفاده از قلم‌های گوناگون برای قالب‌بندی کاربری ۹۳
 به کارگیری چندین سبک قالب‌بندی در یک سلول ۹۴
 تغییر ترازبندی متن ۹۵
 گزینه‌های مریبوط به ترازبندی لفظ ۹۵
 گزینه‌های مریبوط به ترازبندی عمودی ۹۷
 پیچاندن یا منتقل کردن متن برای پر کردن سلول ۹۷
 لامگام‌سلول‌های کاربری برای بیشترشدن فضای عبارت‌های متغیر ۹۸
 تماش عبارت‌های متنی به صورت زاویه‌دار ۹۹
 استفاده از رنگها و سایه‌ها ۱۰۰
 اضافه کردن به و خطوط ۱۰۰
 اضافه کردن تصویر پس‌زمینه به کاربری ۱۰۱
 کپی کردن قالب‌ها با استفاده از خصوصیت Painting ۱۰۲
 استفاده از قالب‌بندی شرطی ۱۰۳
 تعیین قالب‌بندی شرطی ۱۰۴
 قالب‌بندی‌های شرطی گرافیکی ۱۰۵
 به کارگیری نوارهای داده ۱۰۵
 استفاده از مقیاس‌های رنگ ۱۰۶
 استفاده از مجموعه‌های آیکونی ۱۰۷
 ساخت قوانین مبتنی بر فرمول ۱۰۸
 معهوم ارجاع شنبی و مطلق ۱۰۹
 چند مثال از فرمول‌های قالب‌بندی شرطی ۱۱۰
 تعیین روزهای پایانی هفت ۱۱۱
 متمایز کردن یک ردیف پرمنای یک مقدار خاص ۱۱۲
 سایه‌زنی ردیفها به صورت یک در میان ۱۱۳
 سایه‌زنی شترنجی ۱۱۴
 سایه‌زنی گروهی ردیفها ۱۱۵
 شناخت حاصل جمع تهاب رزمانی که تمام سلول‌ها دارای یک مقدار عددی باشند ۱۱۶
 کار با قالب‌بندی‌های شرطی ۱۱۷
 مدیریت قوانین ۱۱۸
 کپی کردن سلول‌هایی که حاوی قالب‌بندی شرطی‌اند ۱۱۹
 حذف قالب‌بندی شرطی ۱۲۰
 پیدا کردن سلول‌هایی که قالب‌بندی شرطی دارند ۱۲۱
 استفاده از سبک‌های نام‌گذاری شده برای قالب‌بندی ساده‌تر سلول‌ها ۱۲۲
 به کارگیری سبک‌ها ۱۲۳
 تغییر یکی از سبک‌های موجود ۱۲۴
 ایجاد سبک‌های جدید ۱۲۵
 ادغام سبک‌های فاصله ۱۲۶
 کنترول سبک‌ها از طریق التک ۱۲۷
 معهوم تم سند ۱۲۸
 به کارگیری تم ۱۲۹
 تغییر و بهینه‌سازی تها ۱۳۰

تغییر پنهانی ستون‌ها و ارتقاء ردیف‌ها ۹۲

فصل چهارم: دامنه‌ها و جدول‌های اکسل

- مفهوم سلول و دامنه ۹۳
 انتخاب دامنه ۹۴
 تحلیل سریع یا Quick Analysis ۹۵
 انتخاب یک یا چند ردیف و ستون کامل ۹۶
 انتخاب دامنه‌های ناپیوسته ۹۷
 انتخاب دامنه‌ها از چند کاربری متفاوت ۹۸
 انتخاب انواع خاصی از سلول‌ها ۹۹
 انتخاب سلول‌ها براساس عملیات جستجو ۱۰۰
 کپی یا جایه‌جایی دامنه‌ها ۱۰۱
 کپی با استفاده از مستورات نوار ریبون ۱۰۲
 کپی با استفاده از مستورات منوی میانبر ۱۰۳
 نکات درباره کلیپ‌بورد آفیس ۱۰۴
 کپی کردن با استفاده از کلیدهای میانبر ۱۰۵
 کپی یا جایه‌جایی داده‌ها با استفاده از کشیدن و انداختن ۱۰۶
 کپی در سلول‌های مجاور ۱۰۷
 کپی کردن یک دامنه روی برگه‌های دیگر ۱۰۸
 استفاده از کلیپ‌بورد آفیس برای چسباندن اطلاعات ۱۰۹
 چسباندن به روش‌های ویژه ۱۱۰
 استفاده از قادر محاوره‌ای Paste Special ۱۱۱
 انجام عملیات ریاضی بدون استفاده از فرمول ۱۱۲
 تاییده کردن سلول‌های خالی در هنگام عملیات چسباندن ۱۱۳
 ترانهاده یا وارونه کردن یک دامنه ۱۱۴
 استفاده از نام‌ها برای کار با دامنه‌ها ۱۱۵
 نام‌گذاری دامنه‌ها در فایل‌ها ۱۱۶
 به کارگیری کادر Name ۱۱۷
 به کارگیری قادر محاوره‌ای New Name ۱۱۸
 ایجاد نام با قادر محاوره‌ای Selection ۱۱۹
 مدیریت نامها ۱۲۰
 اضافه کردن توضیحات به سلول‌ها ۱۲۱
 قالب‌بندی Comment ۱۲۲
 تغییر شکل Comment ۱۲۳
 خواندن Comment ۱۲۴
 پنهان کردن یا نمایش Comment ۱۲۵
 ویرایش Comment ۱۲۶
 حذف Comment ۱۲۷
 کار با جدول‌ها ۱۲۸
 معرفی ساختار جدول ۱۲۹
 ایجاد جدول ۱۳۰
 افزودن اطلاعات به یک جدول ۱۳۱
 مرتب و غلبه کردن داده‌های جدول ۱۳۲
 مرتب کردن داده‌های جدول ۱۳۳
 غلبه کردن جدول ۱۳۴
 غلبه کردن جدول با اسلایس‌ها ۱۳۵
 تغییر نمای جدول ۱۳۶
 انجام عملیات معمول در جدول ۱۳۷
 کار با Total Row ۱۳۸
 تبدیل دوباره‌ی جدول به دامنه‌ی سلول‌ها ۱۳۹

فهرست مطالب

مشخص کردن آنچه فرار است چاپ شود.....	۲۰۲
تغییر جهت گیری صفحه.....	۲۰۲
مشخص کردن اندلاعی کاغذ.....	۲۰۳
چاپ چند نسخه از یک گزارش.....	۲۰۴
تنظیم حاشیه‌های صفحه.....	۲۰۴
مفهوم شکن صفحه.....	۲۰۵
درج شکن صفحه.....	۲۰۵
حذف دستی شکن‌های صفحه.....	۲۰۶
چاپ عنوان‌های ردیف و ستون.....	۲۰۷
مقیاس پندی عملیات چاپ.....	۲۰۷
چاپ خطوط شبکی سلول.....	۲۰۷
چاپ سرمهصفحه‌ی ردیف و ستون.....	۲۰۷
استفاده از تصویر پس زمینه.....	۲۰۸
درج Watermark.....	۲۰۸
اضافه کردن سرمهصفحه یا پاصفحه به گزارش‌ها.....	۲۰۹
انتخاب سرمهصفحه یا پاصفحه از پیش تعریف شده.....	۲۰۹
کدهای عناصر سرمهصفحه و پاصفحه.....	۲۱۰
دیگر گزینه‌های مربوط به سرمهصفحه و پاصفحه.....	۲۱۱
بررسی دیگر موارد مربوط به چاپ.....	۲۱۲
کهی کردن تنظیمات Page Setup در کاربرگهای مختلف.....	۲۱۲
مانع از چاپ سلول‌های خاص.....	۲۱۲
جلوگیری از چاپ اشیا.....	۲۱۲
ساخت نماهای اختصاصی کاربرگ.....	۲۱۴
ساخت فایل‌های PDF.....	۲۱۶

فصل هشتم: اختصاصی کردن رابطه کاربر اکسل

بیوته و اختصاصی کردن نوار ابزار Quick Access.....	۲۱۷
نکات درباره نوار ابزار Quick Access.....	۲۱۸
اضافه کردن دستورهای جدید به نوار ابزار Quick Access.....	۲۱۹
دیگر عملیات نوار ابزار Quick Access.....	۲۲۲
به اشتراک‌گذاری سفارشی‌سازی‌های رابط کاربر.....	۲۲۲
اختصاصی و بیوته‌سازی نوار ریبون.....	۲۲۲
چرا باید نوار ریبون را اختصاصی کنیم؟.....	۲۲۲
چه چیزهای را روى نوار ریبون می‌توان اختصاصی کرد؟.....	۲۲۲
چطور نوار ریبون را اصلاح کنیم؟.....	۲۲۲
ایجاد زبانه و گروه جدید.....	۲۲۲
اضافه کردن دستور به گروه جدید.....	۲۲۵
تنظیم دوباره نوار ریبون.....	۲۲۶

بخش دوم: کار با فرمول‌ها و توابع

فصل نهم: معرفی فرمول‌ها و توابع

مقادیم پایه درباره فرمول‌ها.....	۲۲۹
استفاده از عملگرهای ریاضی در فرمول‌ها.....	۲۲۰
مفهوم تقدم عملگرهای در فرمول.....	۲۲۲
استفاده از تابع در فرمول‌ها.....	۲۲۲
چند مثال از فرمول‌هایی که از تابع استفاده می‌کنند.....	۲۲۴
آرگمنهای تابع.....	۲۲۵

فصل ششم: مفهوم فایل‌ها و الگوهای اکسل

ساختن فایل جدید.....	۱۷۷
بازنگردن فایل‌های موجود.....	۱۷۸
فایل‌گردان نام فایل‌ها.....	۱۸۰
مشخص کردن چیزگونگی نمایش فایل‌ها.....	۱۸۰
تغییر نام فایل.....	۱۸۰
استفاده از خصوصیت AutoRecover.....	۱۸۲
بازیابی نسخه‌های فایل فعلی.....	۱۸۲
بازیابی کارهای تغییر شده.....	۱۸۳
قولانی نام‌گذاری فایل‌ها.....	۱۸۲
مشخص کردن کلمه‌ی عبرت برای فایل‌ها.....	۱۸۲
سازمان‌دهی فایل‌ها.....	۱۸۲
دیگر گزینه‌های Info.....	۱۸۵
گزینه‌های Protect Workbook.....	۱۸۵
گزینه‌های Check for Issues.....	۱۸۷
گزینه‌های Manage Workbook.....	۱۸۷
گزینه‌های Browser View.....	۱۸۷
پوشش فایل‌ها.....	۱۸۷
تغییر کردن فایل‌ها به شکلی که با نسخه‌های قدیمی اکسل هم پاز شوند.....	۱۸۷
محافظت از فایل.....	۱۸۷
کار با الگوها.....	۱۸۸
بررسی الگوهای اکسل.....	۱۸۸
مشاهده الگوها.....	۱۸۸
ساخت فایل از روی الگو.....	۱۸۹
اصلاح و تغییر الگوها.....	۱۹۰
استفاده از الگوهای پیش‌فرض.....	۱۹۱
استفاده از الگوی فایل برای تغییر پیش‌فرض های آن.....	۱۹۱
ساخت الگوی کاربرگ.....	۱۹۲
ویرایش الگوها.....	۱۹۲
استفاده از دوباره از فایل پیش‌فرض.....	۱۹۲
استفاده از الگوی اختصاصی.....	۱۹۲
ایجاد الگوی اختصاصی.....	۱۹۲
قفل کردن سلول‌های فرمولدار در یک فایل الگو.....	۱۹۲
تغییری الگوهای اختصاصی.....	۱۹۲
به کارگیری الگوهای اختصاصی.....	۱۹۴

فصل هفتم: چاپ

چاپ ساده.....	۱۹۵
استفاده از پیش‌نمایش چاپ.....	۱۹۶
تغییر نمای صفحه.....	۱۹۷
نمای Normal.....	۱۹۷
نمای Page Layout.....	۱۹۸
نمای Page Break Preview.....	۱۹۹
تغییر تنظیمات عمومی مربوط به صفحه.....	۲۰۰
انتخاب چاپگر.....	۲۰۲

فصل بیان دهنده: ساخت فرمول های که عبارت های متغیر را تغییر می دهد

- ۱۷۵ کار با عبارت های متغیر
 ۱۷۶ وقتی عدد به شکل نادرست تفسیر می شود
 ۱۷۷ تابع های متغیر
 ۱۷۸ اتصال رشته های متغیر
 ۱۷۹ تعیین یکسان بودن دو رشته های متغیر
 ۱۸۰ تماش مقداری قالب بندی شده به صورت عبارت متغیر
 ۱۸۱ تماش مقداری قالب بندی شده بولی به صورت عبارت متغیر
 ۱۸۲ تکرار یک کاراکتر یا رشته متغیر
 ۱۸۳ حذف کاراکترهای غیرجایی یا کاراکترهای فاصله ای از رشته های متغیر
 ۱۸۴ شمارش کاراکترهای موجود در یک رشته های متغیر
 ۱۸۵ تغییر بزرگ و کوچک بودن کاراکترهای رشته های متغیر
 ۱۸۶ استخراج کاراکترهای خاص از یک رشته های متغیر
 ۱۸۷ یافتن یک کاراکتر خاص در یک رشته های متغیر
 ۱۸۸ جایگزینی یک رشته های متغیر با دیگر
 ۱۸۹ شمارش کاراکترهای خاص در یک سلول
 ۱۹۰ شمارش تعداد دفعات تکرار یک رشته های متغیر در یک سلول
 ۱۹۱ انزودن شکن خط در یک فرمول

فصل دوازدهم: کار با توابع تاریخ و زمان

- ۱۹۲ اکسل چگونه یا تاریخ و زمان برخورد می کند
 ۱۹۳ مفهوم شماره ای سریال تاریخ
 ۱۹۴ درج تاریخ ها
 ۱۹۵ مفهوم شماره ای سریال زمان
 ۱۹۶ درج زمان ها
 ۱۹۷ قالب بندی تاریخ و زمان
 ۱۹۸ مشکلات مرتبط با درج تاریخ
 ۱۹۹ ایجاد مثال کیسی در اکسل
 ۲۰۰ تاریخ های پیش از ۱۹۰۰
 ۲۰۱ ورودی های متاقاضن تاریخ
 ۲۰۲ توابع مرتبط با تاریخ و زمان
 ۲۰۳ نمایان تاریخ و زمان فعلی
 ۲۰۴ نمایان تاریخ
 ۲۰۵ ساخت یک سری تاریخ
 ۲۰۶ تبدیل یک رشته های متغیر معمولی به تاریخ
 ۲۰۷ محاسبه های تعداد روزها بین دو تاریخ
 ۲۰۸ محاسبه های تعداد روزهای کاری بین دو تاریخ
 ۲۰۹ محاسبه های فهرست روزهای کاری بدون تعطیلات
 ۲۱۰ استخراج قسمت هایی از یک تاریخ
 ۲۱۱ محاسبه های تعداد سالها و ماهها بین دو تاریخ
 ۲۱۲ محاسبه های درصدی از سال طی شده
 ۲۱۳ محاسبه های سن قدر
 ۲۱۴ تعیین آمین و قرع یک روز از هفته در یک ماه خاص
 ۲۱۵ تعیین کیسی بودن سال
 ۲۱۶ تعیین فصلی که تاریخ مشخص شده در آن قرار دارد

- درج فرمول در کاربرگ
 استفاده از خصوصیت Formula AutoComplete
 درج فرمول های به صورت ارجاع سلولی
 درج تابع در فرمول
 مکانی راجع به درج فرمول
 ویرایش فرمول
 استفاده از ارجاع های سلولی در فرمول
 استفاده از ارجاع های نسبی، مطلق و مختلط
 تغییر نوع ارجاع
 ارجاع به سلول های خارج از کاربرگ فعل
 ارجاع به سلول های دیگر کاربرگ ها
 ارجاع به سلول های فایل های دیگر
 استفاده از فرمول های در جدول
 جمع کردن مقادیر های عددی سلول های جدول با یکدیگر
 استفاده از فرمول های در جدول
 ارجاع به داده های موجود در جدول
 تصحیح خطاهای متداول در فرمول
 مدیریت ارجاع های چرخه ای
 مشخص کردن زمان محاسبه ای فرمول
 استفاده از تکنیک های نامگذاری پوشفت
 استفاده از نام برای ثابت ها
 استفاده از نامها برای فرمول
 استفاده از فصل مشترک دائم
 بدکارگیری نامها برای ارجاع های موجود
 نکات در مورد فرمول
 مقادیری که گذشته پیجیده ای تدارد
 استفاده از نوار Formula به عنوان ماشین حساب
 کم ندقیق و بدون تغییر فرمول
 تبدیل فرمول های به مقادیر

فصل نهم: به کارگیری فرمول های برای عملیات ریاضیاتی معمول
 محاسبه درصد
 محاسبه در حد دلف
 محاسبه در حد واریانس
 محاسبه در حد واریانس با مقادیر مطلق
 محاسبه در حد توزیع
 محاسبه مجموع متفاوت
 اعمال در حد اندازیابی یا کاهش به مقادیر
 مواجهه با خطاهای تقسیم بر صفر
 گرد کردن اعداد
 گرد کردن اعداد با استفاده از فرمول
 گرد کردن اعداد به نزدیک ترین پائی
 گرد کردن به ارقام پادشاه
 شمارش مقادیر در یک دامنه
 استفاده از توابع تبدیل اکسل

فهرست مطالب

فصل پانزدهم: استفاده از فرمول‌ها با جدول‌ها و قالب‌بندی‌های شرطی	۳۰۶	استخراج قسمت‌های زمان
	۳۰۷	نمایش زمان فعلی
	۳۰۸	نمایش زمان
	۳۰۹	محاسبه‌ی تفاوت دو مقدار زمانی
	۳۱۰	ساخت یک سری زمانی
	۳۱۱	گرد کردن مقدارهای زمانی
فصل سیزدهم: به کارگیری فرمول‌ها برای تحلیل‌های شرطی	۳۱۲	
	۳۱۳	مفهوم تحلیل شرطی
	۳۱۴	بررسی برقرار بودن یک شرط ساده
	۳۱۵	بررسی شرط‌های چندگانه
	۳۱۶	اعتبارسنجی داده‌های شرطی
	۳۱۷	جستجوی مقداری
	۳۱۸	بررسی برقراری شرط یک و شرط دو
	۳۱۹	بررسی برقراری شرط یک یا شرط دو
	۳۲۰	اتمام محاسبات شرطی
	۳۲۱	جمع کردن مقداری که شرط خاص دارد
	۳۲۲	جمع کردن اعداد بزرگتر از صفر
	۳۲۳	جمع کردن تمام مقداری که دو یا چند شرط در آنها برقرار است
	۳۲۴	جمع کردن مقداری که در یک محدوده خاص هستند
	۳۲۵	استفاده از SUMIFS
	۳۲۶	شمارش مقداری که برقرار گشته‌ی یک شرط‌اند
	۳۲۷	شمارش مقداری که دو یا چند شرط را برقرار می‌کنند
	۳۲۸	محاسبه‌ی میانگین اعدادی که یک شرط خاص دارد
	۳۲۹	محاسبه‌ی میانگین اعدادی که حاصل دو یا چند شرط‌اند
فصل چهاردهم: استفاده از فرمول‌ها برای جستجو و تطبیق	۳۳۰	
	۳۳۱	معرفی فرمول‌های جستجو
	۳۳۲	تابع‌های جستجوی اکسل
	۳۳۳	جستجوی یک مقدار دقیق براساس جستجو از سمت چپ
	۳۳۴	ستون
	۳۳۵	پافتن یک مقدار دقیق براساس جستجوی هر ستون
	۳۳۶	جستجوی مقداری به صورت افقی
	۳۳۷	پنهان کردن پیغام‌های خطایی که با توابع جستجو ایجاد می‌شوند
	۳۳۸	پافتن نزدیکترین انتخاب از قهقهه با مقداری مستبدی شده
	۳۳۹	پافتن نزدیکترین انتخاب با استفاده از توابع INDEX و MATCH
	۳۴۰	پافتن مقداری از چندین جدول
	۳۴۱	جستجو براساس two-way matrix
	۳۴۲	استفاده از مقداری پیش‌فرض برای انتخاب
	۳۴۳	پافتن مقداری براساس معیارهای چندگانه
	۳۴۴	برگرداندن متن با SUMPRODUCT
	۳۴۵	پافتن آخرین مقدار در یک ستون
	۳۴۶	پافتن آخرین عدد با استفاده از LOOKUP
فصل هفدهم: ایجاد فرمول‌های بدون خطای	۳۴۷	
	۳۴۸	پیدا کردن و تصویب خطاهای موجود در فرمول‌ها
	۳۴۹	برانزتهاي ثابت‌ناسب
	۳۵۰	استفاده از خصوصیت Formula AutoCorrect
	۳۵۱	سلول‌هایی که با کاراکتر # پر شده‌اند
	۳۵۲	سلول‌های خالی‌ای که خالی نیستند

۲۱۲	کهی کردن نمودار	۳۷۹	کاراکترهای مatsuهای اصلی
۲۱۲	حذف نمودار	۳۷۹	فرمولهای که پیغام خطا را برمی‌گردانند
۲۱۲	اصلاح کردن عناصر نمودار	۳۸۰	خطاهای #DIV/0!
۲۱۲	چابهاری و حذف عناصر نمودار	۳۸۱	خطاهای #NAME?
۲۱۲	قالب‌بندی عناصر نمودار	۳۸۱	خطاهای #NULL!
۲۱۲	کهی کردن قالب‌بندی نمودار	۳۸۱	خطاهای #NUM!
۲۱۲	تغییر نام نمودار	۳۸۲	خطاهای #NREF!
۲۱۲	چاپ نمودارها	۳۸۲	خطاهای #VALUE!
۲۱۲	لتواع نمودار	۳۸۴	مشکلات مربوط به تقدم عملگرهای
۲۱۲	لنتخاب نوع نمودار	۳۸۴	فرمولهای محاسبه شده
۲۱۷	نمودارهای ستونی	۳۸۵	مقادیر واقعی در مقابل مقادیر نمایش داده شده در سلول‌ها
۲۱۹	نمودارهای میله‌ای	۳۸۶	استفاده از ابزارهای معیزی اکسل
۲۲	نمودارهای خطی	۳۸۶	شناختی سلول‌هایی از یک نوع داده‌ی خاص
۲۲۱	نمودارهای کلوجه‌ای	۳۸۷	مشاهده فرمول‌ها
۲۲۲	نمودارهای XY (نمودار پر لکنگی)	۳۸۷	ردیابی ارتباطات سلول
۲۲۲	نمودارهای ناسیه‌ای	۳۸۸	شناختی پیش‌بازها
۲۲۵	نمودارهای رادرین	۳۸۸	شناختی واستگی‌ها
۲۲۶	نمودارهای سطوح	۳۸۹	ردیابی مقادیر خطا
۲۲۶	نمودارهای خیابی	۳۸۹	مشخص کردن خطاهای ارجاع چرخه‌ای
۲۲۷	نمودارهای سهام	۳۹۰	استفاده از خصوصیت پرسنی خطای زمینه
۲۲۸	لتواع جدید نمودار	۳۹۰	استفاده از ارزیاب فرمول
۲۲۸	نمودارهای هیستوگرام	۳۹۱	جستجو و جایگزینی داده‌ها
۲۲۹	نمودارهای پارتو	۳۹۲	جستجوی اطلاعات
۲۳۰	نمودارهای آبشاری	۳۹۲	جایگزین کردن اطلاعات
۲۳	نمودارهای Box & Whisker	۳۹۲	جستجوی قابل‌بندی خاص
۲۳۱	نمودارهای خورشیدی	۳۹۲	کنترل اسلامی کلمات موجود در کاربری
۲۳۱	نمودارهای درختی	۳۹۵	استفاده از خصوصیت AutoCorrect
۲۳۲	نمودارهای قیقهی		
۲۳۲	نمودارهای نقشه		

فصل نوزدهم: نمودارسازی پیشرفته

۲۲۵	لنتخاب عناصر نمودار
۲۲۶	لنتخاب با ماروس
۲۲۷	لنتخاب با صفحه‌کلید
۲۲۷	لنتخاب با کنترل Chart Elements
۲۲۸	به کارگیری رابطه کاربر برای اصلاح عناصر نمودار
۲۲۸	استفاده از کادر عملیات Format
۲۲۹	استفاده از دکمه‌های بهینه‌سازی نمودار
۲۲۰	استفاده از توبار ریبون
۲۲۰	استفاده از فوارابزار کرچک
۲۲۱	اصلاح فضای نمودار
۲۲۱	برگرداندن قابل‌بندی عناصر نمودار به حالت اول
۲۲۲	اصلاح فضای پلات
۲۲۲	کار با عنوان‌های موجود در نمودار
۲۲۲	کار با راهنمای
۲۲۵	کهی کردن قابل‌بندی نمودار
۲۲۶	کار با خطوط شبکه
۲۲۶	اصلاح محررها

بخش سوم: نمودار و گرافیک

فصل هجدهم: ساخت نمودار

۴۰۱	نمودار چیست؟
۴۰۲	اکسل چگونه نمودارها را مدیریت می‌کند؟
۴۰۲	نمودارهای داخلی
۴۰۴	برگه‌های نمودار
۴۰۵	اجزای یک نمودار
۴۰۶	محدودیت‌های نمودار
۴۰۷	مراحل اولیه برای ساخت نمودار
۴۰۷	ایجاد نمودار
۴۰۸	تغییر نوع نمایش داده‌ها
۴۰۸	تغییر نوع نمودار
۴۰۹	عملیات لایه‌بندی نمودار
۴۱۰	عملیات سبک نمودار
۴۱۰	المزون و حذف عناصر نمودار
۴۱۰	قابل‌بندی عناصر نمودار
۴۱۱	اصلاح و سفارشی‌سازی نمودارها
۴۱۱	تغییر اندازه و چابهاری نمودار

۴۸۶	درج Shape در کاربرگ	۴۴۶	محور مقدار
۴۸۸	درج آیکون‌های SVG	۴۵۰	اصلاح محور دسته
۴۸۹	قالب‌بندی Shape‌ها و آیکون‌ها	۴۵۲	کار با سری‌های داده
۴۹۰	بهبود گزارش‌های اکسل با تصویر	۴۵۴	حذف پانهان کردن سری‌های داده
۴۹۰	ایجاد اشکالی که به حالت محفظه هستند	۴۵۵	اضافه کردن سری داده‌ای جدید به نمودار
۴۹۲	لایه‌بندی Shape‌ها برای تغییرهای لمسا	۴۵۷	تغییر داده‌های نمودار
۴۹۲	ساخت اشکال دلخواه با Shape‌ها	۴۵۸	تغییر دامنه داده با کشیدن گوشتهای کادر
۴۹۲	ساخت برجسب‌های پروا	۴۵۹	کار با کادر محاوره‌ای Edit Series
۴۹۲	ایجاد تصویرهای لینکشده	۴۶۰	اصلاح فرمول Series
۴۹۲	پشت‌سازی شکل‌ها	۴۶۷	نمایش برجسب‌های داده در نمودار
۴۹۵	گروه‌بندی لشیا	۴۶۸	مدیریت داده‌های مفقودی
۴۹۵	ترازبندی و فاصله‌گذاری بین لشیا	۴۶۹	افزوندن میله‌های خطأ
۴۹۶	بازسازی و تغییر Shape‌های موجود در کالری اکسل	۴۷۰	افزودن خط سیر
۴۹۶	چاپ اشیا	۴۷۱	ساخت نمودارهای ترکیبی
۴۹۶	استفاده از WordArt و SmartArt	۴۷۲	نمایش جدول داده
۴۹۷	SmartArt اصول	۴۷۴	ساخت الگوهای نمودار
۴۹۹	WordArt اصول		
۵۰۰	به کارگیری تصاویر از منابع دیگر		
۵۰۰	درباره‌ی فایل‌های گرافیکی		
۵۰۱	درج اسکرین‌شات		
۵۰۱	درج تصویر پس زمینه برای کاربرگ		
۵۰۱	استفاده از Equation Editor		

فصل بیست و دوم: اجرای بهترین تمرین‌های داشبوردسازی اکسل

۵۰۲	آماده‌سازی یک پروژه‌ی داشبورد
۵۰۴	مشخص کردن مخاطب و هدف داشبورد
۵۰۴	تعیین معیارهای داشبورد
۵۰۵	فرست کردن منابع داده‌ی مورد نیاز
۵۰۵	معرف ابعاد و قیلترها برای داشبورد
۵۰۶	تعیین نیاز به خصوصیت‌های drill-down
۵۰۶	تنظیم برنامه‌ی نوسازی
۵۰۷	اجرای بهترین روش‌های مدل‌سازی داشبورد
۵۰۷	جداسازی داده‌ها، تحلیل و ارایه‌ی آنها
۵۰۸	شروع با داده‌های بهترین ساختاری از
۵۰۸	گزارش‌های صفحه‌گسترده مدل‌های داده‌ی ناکارآمد ایجاد می‌کنند
۵۰۹	فایل‌های داده‌ی پکس‌طحی به خوبی در مدل‌های داده‌جای می‌گیرند
۵۰۹	از تبدیل مدل داده‌ی خود به پایگاه داده پرهیز کنید
۵۱۰	مستندسازی و سازمان‌دهی مدل داده
۵۱۱	بهترین روش‌های طراحی داشبورد
۵۱۲	آن را ساده نگه دارید
۵۱۲	داشبورد خود را به مخفی داده تبدیل نکنید
۵۱۲	از قالب‌بندی فانتزی خودداری کنید
۵۱۲	هر داشبورد را به یک صفحه‌ی قابل چاپ محدود کنید
۵۱۳	اعداد را به طور موثر قالب‌بندی کنید
۵۱۴	از عنوان‌ها و برجسب‌ها به عنوان عناوین تصویری استفاده کنید

فصل بیست: ساخت گرافیک‌های Sparkline

۴۶۶	انواع Sparkline
۴۶۷	ساخت Sparkline
۴۶۸	مفهوم گروههای Sparkline
۴۶۹	سفارشی‌سازی Sparkline
۴۷۰	تغییر اندازه‌ی سلول‌های Sparkline
۴۷۰	مدیریت داده‌های پنهان یا گمشده در Sparkline
۴۷۱	تغییر نوع Sparkline
۴۷۰	تغییر رنگ و پهنای خط Sparkline
۴۷۱	برجست کردن نقاط داده‌ای خاص در Sparkline
۴۷۱	تنظیم میلیاس محور Sparkline
۴۷۲	ساختن خط مرجع
۴۷۲	مشخص کردن محور Date
۴۷۵	بهروزرسانی خودکار Sparkline
۴۷۶	نمایش Sparkline برای یک دامنه‌ی پروا

فصل بیست و یکم: مصورسازی با استفاده از قالب‌های عددی و المکال سفارشی

۴۷۷	تصویرسازی با قالب‌بندی عددی
۴۷۷	قالب‌بندی عددی اولیه
۴۷۸	استفاده از کلیدهای میانبر برای قالب‌بندی اعداد
۴۷۹	استفاده از کادر محاوره‌ای Format Cells برای قالب‌بندی اعداد
۴۸۰	آشنایی بیشتر با قالب‌بندی عددی سفارشی
۴۸۱	قالب‌بندی اعداد به صورت هزارگان و میلیون
۴۸۲	پنهان کردن و کاهش صفرها
۴۸۲	اعمال رنگ
۴۸۲	قالب‌بندی تاریخ و زمان
۴۸۲	به کارگیری نمادها برای بهبود گزارش
۴۸۳	استفاده از Shape و آیکون‌ها به عنوان عناوین تصویری

<p>بخش چهارم: مدیریت و تحلیل داده</p> <p>فصل بیست و سوم: وارد کردن و پاکسازی داده‌ها</p> <p>وارد کردن داده‌ها ۵۱۸</p> <p>وارد کردن از یک فایل ۵۱۸</p> <p>قابل‌های فایل صفحه‌گسترده ۵۱۸</p> <p>قابل‌های فایل پایکاه داده ۵۱۹</p> <p>قابل‌های فایل متن ۵۱۹</p> <p>قابل‌های HTML ۵۲۰</p> <p>قابل‌های XML ۵۲۰</p> <p>وقتی اکسل شی تواند فایلی را باز کند ۵۲۰</p> <p>وارد کردن و باز کردن ۵۲۰</p> <p>وارد کردن فایل متنی ۵۲۱</p> <p>کپی کردن و چسباندن داده‌ها ۵۲۱</p> <p>پاکسازی داده‌ها ۵۲۲</p> <p>حذف سطرهای تکراری ۵۲۲</p> <p>شناسایی ردیف‌های تکراری ۵۲۳</p> <p> جدا کردن متن ۵۲۴</p> <p>استفاده از Text to Columns ۵۲۴</p> <p>استفاده از Flash Fill ۵۲۵</p> <p>تغییر حالت حروف متن ۵۲۶</p> <p>تبیین داده‌ها با فرمول‌ها ۵۲۷</p> <p>حذف فاصله‌های اضافی ۵۲۷</p> <p>حذف کارکترهای عجیب ۵۲۸</p> <p>تبیین مقدار ۵۲۸</p> <p>طبقه‌بندی مدارها ۵۲۹</p> <p>اتصال ستون‌ها ۵۲۹</p> <p>بازار آرایی سفرنامه ۵۳۰</p> <p>تصالیق چیدن ردیف‌ها ۵۳۰</p> <p>استخراج نام فایل از URL ۵۳۱</p> <p>انتخاب متن در یک قورس ۵۳۱</p> <p>تغییر داده‌های عمودی به افقی ۵۳۲</p> <p>پر کردن سلول‌های خالی در گزارش وارد شده ۵۳۲</p> <p>پرسی‌های ملایم ۵۳۳</p> <p>جاگزینی یا حذف متن در سلول‌ها ۵۳۳</p> <p>ازدودن متن به سلول‌ها ۵۳۴</p> <p>علامت‌های متنی ۵۳۵</p> <p>فهرست کردن روند پاکسازی داده‌ها ۵۳۵</p> <p>خروجی گرفتن از داده ۵۳۶</p> <p>خروجی از یک فایل متنی ۵۳۶</p> <p>قابل‌های CSV ۵۳۷</p> <p>قابل‌های TXT ۵۳۷</p> <p>قابل‌های PRN ۵۳۷</p> <p>خروجی گرفتن به سایر قالب‌های فایل ۵۳۷</p> <p>فصل بیست و چهارم: استفاده از خصوصیت</p> <p>Data Validation</p> <p>نکات درباره Data Validation ۵۴۹</p> <p>متخصص کردن ملاک‌های اعتبارسنجی داده‌ها ۵۵۰</p>	<p>انواع ملاک‌های قابل استفاده برای اعتبارسنجی داده‌های درودی ۱۰۱</p> <p>ایجاد لهرستهای پازشو ۱۰۲</p> <p>استفاده از فرمول‌ها برای تعیین قوانین عملیات اعتبارسنجی داده‌ها ۱۰۵</p> <p>مکرر ارجاع‌های سلولی ۱۰۵</p> <p>مثال‌های از فرمول‌های Data Validation ۱۰۷</p> <p>نتها قبول متن در سلول ۱۰۷</p> <p>قبول مقادیر عددی بزرگتر از سلول قبلی ۱۰۸</p> <p>نتها قبول مقادیر غیرتکراری ۱۰۸</p> <p>قبول عبارت‌های متنی که با یک کاراکتر خاص شروع می‌شوند ۱۰۹</p> <p>قبول تاریخ‌هایی که منطبق بر یک روز خاص هسته‌اند ۱۱۰</p> <p>قبول مقادیری که از یک مقدار مجموع مشخص تجاوز نکنند ۱۱۰</p> <p>ایجاد لهرستهای رایسته ۱۱۰</p> <p>به کارگیری اعتبارسنجی بینون محدود کردن اطلاعات درودی ۱۱۱</p> <p>تمایش پیغام درودی ۱۱۱</p> <p>ارایه‌ی پیشنهاد برای ورود دارد ۱۱۲</p> <p>فصل بیست و پنجم: ساخت و استفاده از طرح‌های کلی در کاربری</p> <p>معرفی طرح‌های کلی کاربری ۱۱۳</p> <p>ساخت Outline ۱۱۷</p> <p>آماده کردن داده‌ها ۱۱۷</p> <p>ساخت Outline به صورت خودکار ۱۱۸</p> <p>ساخت Outline به صورت لستی ۱۱۸</p> <p>کار با Outline ۱۱۹</p> <p>نمایش سطوح مختلف Outline ۱۲۰</p> <p>اضافه کردن داده‌ها به Outline ۱۲۰</p> <p>حذف Outline ۱۲۱</p> <p>پنهان کردن موقع نمایه‌های Outline ۱۲۱</p> <p>تنظیم نمایه‌ای Outline ۱۲۱</p> <p>فصل بیست و ششم: لینک کردن و یکپارچه‌سازی کاربری‌گها</p> <p>لینک کاربری‌گها ۱۲۲</p> <p>ایجاد فرمول‌های ارجاع خارجی ۱۲۲</p> <p>در چگونگی لینک فرمول ۱۲۳</p> <p>ایجاد فرمول لینکشده با روش اشاره کردن ۱۲۴</p> <p>کپی کردن لینک ۱۲۵</p> <p>کار با فرمول‌های ارجاع خارجی ۱۲۶</p> <p>ایجاد لینک به فایل‌های ذخیره‌شده ۱۲۶</p> <p>باز کردن فایل اکسل با فرمول‌های ارجاع خارجی ۱۲۷</p> <p>تغییر راهاندازی سریع ۱۲۸</p> <p>پروژه‌سازی لینک‌ها ۱۲۹</p> <p>تغییر منبع لینک ۱۲۹</p> <p> جدا کردن لینک‌ها ۱۳۰</p> <p>دوری از مشکلات لحتمالی با فرمول‌های ارجاع خارجی ۱۳۰</p> <p>تغییر نام با انتقال فایل متن ۱۳۰</p> <p>استفاده از سوتور Save As ۱۳۰</p> <p>اصلاح فایل اکسل منبع ۱۳۱</p>
---	--

فهرست مطالب

۵۷۵	درج مورد محاسباتی	استفاده از لینکهای واسطه
۵۷۷	لیانر کردن جدول‌های محوری به سیله‌ی Slicer	پکهارچ‌سازی کاربرگها
۵۷۹	لیانر کردن جدول‌های محوری با Timeline	زمانی برای تجدید نظر در استراتژی پکهارچ‌سازی
۵۸۰	ارجاع به سلول‌های جدول محوری	پکهارچ‌سازی کاربرگها با استفاده از فرمول‌ها
۵۸۲	ساخت نمودارهای محوری	پکهارچ‌سازی کاربرگها با استفاده از خصوصیت Paste Special
۵۸۳	مطالب از نمودارهای محوری	پکهارچ‌سازی کاربرگها با استفاده از کادر محاوره‌ای Consolidate
۵۸۵	چند نکته درباره‌ی نمودارهای محوری	مثالی از پکهارچ‌سازی فایل اکسل
۵۸۶	استفاده از مدل داره	تجدید پکهارچ‌سازی
۵۸۷		آموزش بیشتر درباره‌ی پکهارچ‌سازی
فصل بیست و نهم: انجام تحلیل What-If		
۵۸۸	نکاهی به مثال‌های What-If	فصل بیست و هفتم: معرفی جدول محوری
۵۸۹	از مقادیرهای هارد کد در فرمول پرهیز کنید	نکات درباره‌ی جدول‌های محوری
۵۹۰	انواع تحلیل‌های What-If	مثالی از یک جدول محوری
۵۹۱	تحلیل دستی What-If	داده‌های مناسب برای جدول محوری
۵۹۲	جدول‌های داده	ساخت جدول محوری به صورت خودکار
۵۹۳	ایجاد جدول داده‌ی تکروری	ساخت جدول محوری به صورت دستی
۵۹۴	ایجاد جدول داده با دو ورودی	مشخص کردن داده‌ها
۵۹۵	ایجاد Scenario Manager یا مدیر ستاریو	مشخص کردن محل جدول محوری
۵۹۶	تعريف ستاریوها	لایبندی جدول محوری
۵۹۷	نمایش ستاریوها	قابلیتی جدول محوری
۵۹۸	استفاده از فهرست بازشوی ستاریوها	محاسبات جدول محوری
۵۹۹	اصلاح ستاریوها	کیمیکرن مخفوی جدول محوری
۶۰۰	ادغام و پکهارچ‌سازی ستاریوها	اصلاح و تغییر جدول‌های محوری
۶۰۱	تهیی گزارش ستاریو	چند مثال دیگر از جدول‌های محوری
۶۰۲		میزان سپرده‌گذاری‌های جدید روزانه برای هر کدام از شعبه‌های پانک چقدر است؟
۶۰۳		در کدام روز هفته، بیشترین میزان سپرده‌گذاری انجام شده است؟
۶۰۴		در هر شعبه، چه تعداد حساب (یه نفیک نفع حسابها) گشایش پانه است؟
۶۰۵		چه مقدار بول برای افتتاح حساب واریز شده است؟
۶۰۶		اگرچه نوع حساب‌هایی بیش از پنهان گشوده می‌شوند؟
۶۰۷		در کدام پک از شعبه‌ها، بیشترین حساب جاری برای مشتریان جدید لتفاخ شده است؟
۶۰۸		پارکیری بیشتر
فصل سی‌ام: تحلیل داده‌ها با استفاده از ابزارهای Solver و Goal Seeking		
۶۰۹	بررسی تحلیل What-if به صورت وارونه	فصل بیست و هشتم: تحلیل داده‌ها با کمک جدول‌های محوری
۶۱۰	استفاده از ابزار Goal Seek برای یک سلول	کار با داده‌های غیرعلوی
۶۱۱	نکاهی به مثال goal seek	گروهندی مقادیر موجود در جدول‌های محوری
۶۱۲	مطالب بیشتری راجع به Goal Seek	مثالی از گروهندی به شیوه‌ی دستی
۶۱۳	Solver معرفی	مثالهای از گروهندی خودکار
۶۱۴	مسئله‌های مناسب برای Solver	گروهندی پر حسب تاریخ
۶۱۵	دستور Solver مشاهده نمی‌شود؟	گروهندی از پک منبع داده
۶۱۶	نکاهی به مثال ساده‌ی Solver	گروهندی براسامن زمان
۶۱۷	بررسی گزینه‌های Solver	استفاده از جدول محوری برای ایجاد نمودار توزیع فراولانی
۶۱۸	بررسی چند مثال Solver	ساخت فیلد محاسباتی با مورد محاسباتی
۶۱۹	حل معادلات خطی به طور همزمان	ساخت فیلد محاسباتی
۶۲۰	به حداقل رساندن هزینه‌ی حمل و نقل	
۶۲۱	تخصیص منابع	
۶۲۲	بینه‌سازی مید سرمایه‌گذاری	
فصل سی و یکم: تحلیل داده‌ها با ابزار تحلیل Analysis ToolPak		
۶۷۹	معرفی افزونه‌ی Analysis ToolPak	
۶۸۰	نصب افزونه‌ی Analysis ToolPak	
۶۸۱	استفاده از ابزارهای تحلیل	

۱۰۸	بارگذاری داده از پایگاه‌های داده‌ای رابطه‌ای	۶۰۸	معرفی ابزارهای Analysis ToolPak
۱۰۹	بارگذاری داده‌ها از SQL Server	۶۰۹	تحلیل واریانس
۱۱۰	بارگذاری داده‌ها از دیگر سیستم‌های پایگاه داده‌ی رابطه‌ای	۶۱۰	همبستنگی
۱۱۱	بارگذاری داده‌ها از فایل‌های مسیط	۶۱۱	کورواریانس
۱۱۲	بارگذاری داده‌ها از فایل‌های اکسل خارجی	۶۱۲	آمار توصیفی
۱۱۳	بارگذاری داده‌ها از فایل‌های متنی	۶۱۳	نمودارسازی تماشی
۱۱۴	بارگذاری داده‌ها از کلیپبورد	۶۱۴	آزمون - F (آزمون در توانهای برای واریانس)
۱۱۵	خواستاری و مدیریت اتصال‌های داده خارجی	۶۱۵	تحلیل فوریه
۱۱۶	خواستاری داده‌های پارد پورت	۶۱۶	هیستوگرام
۱۱۷	تنظیم نومسازی خودکار	۶۱۷	میانگین متحرک
۱۱۸	ویرایش اتصال داده	۶۱۸	تولید عدد تصانفی

فصل سی و چهارم: کار مستقیم با مدل داده‌ی داخلی

۱۲۱	لنتقال مستقیم مدل داده‌ی داخلی	۶۲۱	رتبه و صدک
۱۲۲	مدیریت ارتباط‌ها در مدل داده‌ی داخلی	۶۲۲	درگرسیون
۱۲۳	حذف جدول از مدل داده‌ی داخلی	۶۲۳	نموده‌گیری
۱۲۴		۶۲۴	آزمون - T
۱۲۵		۶۲۵	آزمون - Z (آزمون دو نمونه‌ای برای میانه‌ها)

فصل سی و دوه: محافظت از داده‌ها

۶۰۱	انواع مساقنه از داده‌ها در اکسل
۶۰۲	محافظت از کاربریگ
۶۰۳	بایز کردن قلل سلول‌ها
۶۰۴	گزینه‌های موجود در کادر معاوره‌ای Protect Sheet
۶۰۵	تعیین جواز‌های کاربری
۶۰۶	محافظت از قابل
۶۰۷	تعیین کلمه‌ی عبور برای بایز کردن فایل
۶۰۸	محافظت از ساختار فایل
۶۰۹	محافظت از ماکروهای VBA موجود در فایل
۶۱۰	موضوعات مرتبط
۶۱۱	تغیره کردن کاربریگ به صورت فایل PDF
۶۱۲	نهایی کردن فایل
۶۱۳	بازبینی یک فایل
۶۱۴	استفاده از امضای دیجیتال
۶۱۵	گرفتن شناسه‌ی دیجیتال
۶۱۶	امضای فایل

فصل سی و پنجم: آشنایی با پاور پیوت و پاور کوئری

۶۲۱	آشنایی با مدل داده‌ی داخلی پاور پیوت
۶۲۲	فعال کردن Ribbon
۶۲۳	سطحي در مورد سازگاری
۶۲۴	لینک جدول‌های اکسل با پاور پیوت
۶۲۵	آماده‌سازی جدول‌های اکسل
۶۲۶	لنردن جدول‌های اکسل به مدل داده
۶۲۷	ایجاد ارتباط بین جدول‌های پاور پیوت
۶۲۸	مدیریت ارتباط‌های موجود
۶۲۹	استفاده از اطلاعات پاور پیوت در گزارش
۶۳۰	بارگذاری داده‌ها از سایر منابع داده

فصل سی و ششم: معرفی پاور کوئری

۶۴۸	درک مبانی پاور کوئری
۶۴۹	مراحل کوئری
۶۵۰	مشاهده‌ی Advanced Query Editor
۶۵۱	خواستاری داده‌های پاور کوئری
۶۵۲	مدیریت کوئری‌های موجود
۶۵۳	آشنایی با عملیات مربوط به ستون
۶۵۴	آشنایی با عملیات جدول
۶۵۵	گرفتن داده‌ها از متابع خارجی
۶۵۶	وارد کردن داده از فایل‌ها
۶۵۷	گرفتن اطلاعات از فایل‌های اکسل
۶۵۸	گرفتن داده از CSV و فایل‌های متنی
۶۵۹	وارد کردن داده از سیستم‌های پایگاه داده

فصل سی و سوم: آشنایی با پاور پیوت

۷۰۰	آشنایی با مدل داده‌ی داخلی پاور پیوت
۷۰۱	فعال کردن Ribbon
۷۰۲	سطحي در مورد سازگاری
۷۰۳	لینک جدول‌های اکسل با پاور پیوت
۷۰۴	آماده‌سازی جدول‌های اکسل
۷۰۵	لنردن جدول‌های اکسل به مدل داده
۷۰۶	ایجاد ارتباط بین جدول‌های پاور پیوت
۷۰۷	مدیریت ارتباط‌های موجود
۷۰۸	استفاده از اطلاعات پاور پیوت در گزارش
۷۰۹	بارگذاری داده‌ها از سایر منابع داده

۱۶

CS CamScanner

فصل سی و هشتم: کار مشترک کوثری‌ها	۷۷۷
استفاده از چندباره از مرحله‌های کوثری ملهوم و بیلگی پیوست کردن آماده‌سازی‌های اولیه‌ی مورد نیاز پیوست کردن داده‌ها مرافع بر جسب ستون‌های ناسازگار باشید ملهوم و بیلگی پک‌پارچه‌سازی اتصال‌های پاور کوثری ادغام کوثری‌ها	۸۰۹ ۸۱۲ ۸۱۴ ۸۱۵ ۸۱۶ ۸۱۷ ۸۱۷ ۸۱۸ ۸۲۲ ۸۲۲ ۸۲۳ ۸۲۵ ۸۲۶ ۸۲۷ ۸۲۷ ۸۲۸ ۸۲۹ ۸۲۹ ۸۳۰ ۸۳۰ ۸۳۱ ۸۳۲ ۷۷۷ ۷۷۷ ۷۷۷ ۷۷۸ ۷۷۹ ۷۷۹ ۷۷۹ ۷۸۰ ۷۸۱ ۷۸۱ ۷۸۲ ۷۸۲ ۷۸۳ ۷۸۴ ۷۸۴ ۷۸۵ ۷۸۵ ۷۸۶ ۷۸۶ ۷۸۷ ۷۸۷ ۷۸۸ ۷۸۸ ۷۸۹ ۷۸۹ ۷۹۰ ۷۹۱ ۷۹۲ ۷۹۲ ۷۹۲ ۷۹۳ ۷۹۴ ۷۹۴ ۷۹۵ ۷۹۶ ۷۹۷ ۷۹۸ ۷۹۸ ۸۰۰ ۸۰۱ ۸۰۲ ۸۰۳ ۸۰۴ ۸۰۵ ۸۰۶ وارد کردن داده‌ها از پایگاه‌های داده‌ی رابطه‌ای و OLAP وارد کردن داده از پایگاه‌های داده‌ی Azure وارد کردن داده با استفاده از اتصالات ODBC به پایگاه‌های غیراستاندارد گرفتن داده از سایر سیستم‌های داده مدیریت تنظیمات منبع داده ویرایش تنظیمات منبع داده فصل سی و هفتم: تبدیل داده‌ها با پاور کوثری