

## فهرست مطالب

|    |                         |
|----|-------------------------|
| ۲۱ | ..... نمادها و پژوهش‌ها |
|----|-------------------------|

### بخش اول

|    |                        |
|----|------------------------|
| ۲۳ | ..... شروع کار با اکسل |
|----|------------------------|

فصل اول

|    |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۷ | ..... آشنایی با اکسل                                                           |
| ۲۷ | ..... اکسل را چگونه شروع کنیم؟                                                 |
| ۲۸ | ..... راست چین نمودن کار برگ                                                   |
| ۲۸ | ..... سفارشی نمودن نوار ابزار دسترسی سریع (Quick Access Toolbar)               |
| ۳۰ | ..... انتخاب زبان پارسی به عنوان زبان پیش فرض                                  |
| ۳۱ | ..... نمایش ارقام به صورت زبان پارسی                                           |
| ۳۳ | ..... انواع داده‌ها در اکسل                                                    |
| ۳۳ | ..... تغییر محتویات خانه                                                       |
| ۳۳ | ..... پاک کردن محتویات یک خانه                                                 |
| ۳۴ | ..... جایگزینی محتویات یک خانه                                                 |
| ۳۴ | ..... ویرایش محتویات یک خانه                                                   |
| ۳۵ | ..... آشنایی با روش‌های آسان وارد کردن داده‌ها                                 |
| ۳۵ | ..... انتقال اشاره گر خانه به طور خودکار پس از وارد کردن داده                  |
| ۳۶ | ..... استفاده از دکمه‌های جهت‌دار به جای فشار دکمه Enter                       |
| ۳۶ | ..... انتخاب یک دامنه از خانه‌های ورودی قبل از وارد کردن داده                  |
| ۳۶ | ..... استفاده از Ctrl+Enter برای درج اطلاعات به طور همزمان در چند خانه         |
| ۳۶ | ..... استفاده از Alt+Enter برای قطع متن و نمایش ادامه در یک خط جدید در یک خانه |
| ۳۶ | ..... استفاده از Auto Fill برای وارد کردن یک سری مقادیر                        |
| ۳۷ | ..... استفاده از Auto Complete برای ماشینی کردن ورودی داده‌ها                  |
| ۳۷ | ..... درج تاریخ و زمان جاری در یک خانه                                         |
| ۳۸ | ..... اقلام صحیح بعضی عبارات در اکسل                                           |
| ۳۹ | ..... قالب‌بندی در اکسل                                                        |
| ۳۹ | ..... قالب‌بندی اعداد با استفاده از Ribbon                                     |
| ۳۹ | ..... قالب‌بندی اعداد با استفاده از کادر محاوره‌ای Format Cells                |
| ۴۰ | ..... قالب‌بندی خانه‌ها با استفاده از کادر محاوره‌ای Format Cells              |
| ۴۱ | ..... کار با کاربرگ و تنظیمات اکسل                                             |
| ۴۱ | ..... اضافه کردن یک کاربرگ جدید به دفترچه کار                                  |
| ۴۱ | ..... حذف کاربرگ‌های غیرضروری                                                  |
| ۴۲ | ..... تغییر پیش فرض تعداد کاربرگ‌ها در دفترچه کار                              |
| ۴۳ | ..... انتقال یا کپی کاربرگ‌ها                                                  |
| ۴۴ | ..... نمایش و پنهان سازی یک کاربرگ                                             |
| ۴۵ | ..... مرور و ویرایش کاربرگ‌ها                                                  |
| ۴۵ | ..... نگه داشتن عنوان‌ها در دید با تثبیت بخش‌های پنجره                         |
| ۴۶ | ..... نظارت بر خانه‌ها از طریق یک پنجره ناظر                                   |
| ۴۷ | ..... وارد کردن ردیف‌ها و ستون‌ها                                              |



Microsoft Excel

|    |                                                      |
|----|------------------------------------------------------|
| ۴۷ | حذف ردیف و ستون                                      |
| ۴۸ | پنهان کردن ردیف‌ها و ستون‌ها                         |
| ۴۸ | نمایش ردیف یا ستون‌های پنهان‌شده                     |
| ۴۹ | تغییر عرض ستون                                       |
| ۴۹ | تغییر ارتفاع (طول) ردیف‌ها                           |
| ۵۰ | انتخاب دامنه‌ها                                      |
| ۵۱ | انتخاب کامل ردیف‌ها و ستون‌ها                        |
| ۵۱ | انتخاب دامنه‌های غیر هم جوار                         |
| ۵۱ | انتخاب انواع خاص خانه‌ها با استفاده از Go to Special |
| ۵۳ | کپی یا جابجایی دامنه‌ها                              |
| ۵۴ | کپی با استفاده از فرمان‌های Ribbon                   |
| ۵۴ | کپی یا انتقال با استفاده از فرمان‌های منوی میانبر    |
| ۵۴ | کپی یا انتقال با استفاده از دکمه‌های میانبر          |
| ۵۵ | کپی یا انتقال به روش کشیدن و رها کردن                |
| ۵۵ | کپی روی خانه مجاور                                   |
| ۵۶ | درج (چسباندن) آیتم‌های کپی شده به روشی خاص           |
| ۵۷ | استفاده از کادر محاوره‌ای Paste Special              |
| ۵۸ | نام‌گذاری دامنه‌ها                                   |
| ۵۹ | قواعد نام‌گذاری دامنه‌ها                             |
| ۵۹ | روش‌های نام‌گذاری دامنه‌ها                           |
| ۶۰ | ایجاد لیستی از اسامی در یک کاربرگ با F۳              |
| ۶۰ | اضافه کردن، پنهان‌سازی و نمایش توضیحات               |
| ۶۰ | اضافه کردن توضیحات به خانه‌ها                        |
| ۶۱ | پنهان‌سازی و نمایش توضیحات                           |
| ۶۱ | رمزگذاری و حفاظت                                     |
| ۶۱ | مشخص کردن کلمه عبور (Password)                       |
| ۶۲ | رمزگذاری سند                                         |
| ۶۲ | انواع حفاظت                                          |
| ۶۶ | ذخیره فایل برای استفاده در یک نسخه قدیمی اکسل        |
| ۶۷ | آشنایی با فرمول‌ها و توابع                           |
| ۶۸ | درج (چسباندن) اسامی دامنه در فرمول‌ها                |
| ۶۸ | وارد کردن توابع در فرمول‌ها                          |
| ۶۹ | جمع داده‌ها در یک جدول (Table)                       |
| ۷۰ | اصلاح خطاهای رایج در فرمول                           |
| ۷۱ | در فرمول مقادیر ثابت را وارد نکنید                   |
| ۷۱ | نمایش هر تاریخی                                      |
| ۷۱ | نمایش زمان                                           |
| ۷۲ | محاسبه تفاضل دو زمان                                 |
| ۷۲ | جمع یک سری زمان                                      |
| ۷۳ | جمع و شمارش سریع                                     |
| ۷۴ | بهره‌گیری از اکسل به جای استفاده از ماشین حساب       |
| ۷۴ | چاپ کاربرگ                                           |
| ۷۴ | چاپ با یک کلیک                                       |
| ۷۴ | استفاده از پیش‌نمایش چاپ                             |
| ۷۵ | تغییر نمای صفحه                                      |
| ۷۷ | تغییر جهت چرخش صفحه                                  |





Microsoft Excel

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| ۷۸ | تعیین ناحیه چاپ                           |
| ۷۸ | چاپ عنوان‌های ردیف و ستون                 |
| ۷۹ | چاپ قسمت خاصی از کاربرگ                   |
| ۷۹ | اضافه کردن عنوان یا پاورقی‌ها به گزارش‌ها |

## فصل دوم

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ۸۱  | تازه‌ها در اکسل ۲۰۰۷ و نسخه‌های بعدی                                              |
| ۸۱  | ویژگی‌های جدید در Excel ۲۰۰۷                                                      |
| ۸۱  | یک رابط کاربر جدید                                                                |
| ۸۲  | کاربرگ‌های بزرگ‌تر                                                                |
| ۸۳  | جدول‌های کاربرگ (Table)                                                           |
| ۸۴  | شیوه‌ها و الگوها (Styles & Themes)                                                |
| ۸۴  | قالب‌بندی شرطی پیشرفته                                                            |
| ۸۴  | SMART ART                                                                         |
| ۸۴  | ویژگی Formula Auto Complete                                                       |
| ۸۴  | جدول‌های پیشرفته محوری (PivotTable)                                               |
| ۸۵  | توابع جدید کاربرگ                                                                 |
| ۸۵  | ویژگی‌های جدید در Excel ۲۰۱۰                                                      |
| ۸۵  | استفاده از Slicer به منظور فیلتر نمودن ساده اطلاعات در یک جدول محوری (PivotTable) |
| ۸۶  | قابلیت رسم نمودار خطی، ستونی و Win/Loss در یک خانه                                |
| ۸۶  | قابلیت جستجو در زمان فیلتر (ابزارهای PivotTable و AutoFilter)                     |
| ۸۶  | تغییر ظاهر Paste Options                                                          |
| ۸۷  | عکس گرفتن از محیط ویندوز و انتقال این عکس به محیط اکسل با ابزار Screenshot        |
| ۸۷  | تغییر ظاهر Excel Options                                                          |
| ۸۷  | ویژگی‌های جدید در Excel ۲۰۱۳                                                      |
| ۸۷  | کاوش                                                                              |
| ۸۹  | تصویرسازی                                                                         |
| ۹۰  | اشتراک‌گذاری                                                                      |
| ۹۱  | ویژگی‌های جدید در Excel ۲۰۱۶                                                      |
| ۹۱  | بهبود کلی پایگاه داده                                                             |
| ۹۲  | ابزارهای تحلیل سریع                                                               |
| ۹۲  | نمودارهای جدید                                                                    |
| ۹۵  | قالب‌های جدید                                                                     |
| ۹۶  | نقشه‌های سه‌بعدی                                                                  |
| ۹۶  | ادغام ساده‌تر و به اشتراک‌گذاری                                                   |
| ۹۷  | جستجوی هوشمند                                                                     |
| ۹۸  | قابلیت نوشتن معادلات توسط قلم و موس                                               |
| ۹۸  | بهبود در ابزار Pivot Table                                                        |
| ۹۹  | امکان ایجاد slicer با قابلیت انتخاب هم‌زمان چند آیتم                              |
| ۹۹  | جستجوی سریع گزینه‌های نرم‌افزار با استفاده از قابلیت Tell me                      |
| ۱۰۰ | امکان دسترسی به تغییرات قبلی فایل‌ها                                              |
| ۱۰۰ | پیش‌بینی با یک کلیک                                                               |
| ۱۰۱ | انتشار تحلیل‌ها و ارسال به Power BI                                               |
| ۱۰۱ | ویژگی‌های جدید در Excel ۲۰۱۹                                                      |
| ۱۰۱ | توابع جدید                                                                        |
| ۱۰۲ | نمودار جدید Map                                                                   |



|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| ۱۰۲ | بهبودهای انجام شده PivotTable                 |
| ۱۰۲ | بهبودهای انجام شده PowerQuery                 |
| ۱۰۳ | بهبودهای ایجاد شده در PowerPivot              |
| ۱۰۳ | ارتقا در انتخاب سلول‌ها                       |
| ۱۰۳ | امکان ذخیره فایل CSV با فرمت UNICODE          |
| ۱۰۴ | بهبود قابلیت AutoComplete                     |
| ۱۰۴ | عدم نمایش خطا در هنگام ذخیره فایل CSV         |
| ۱۰۴ | ویژگی‌های جدید Excel ۲۰۲۱                     |
| ۱۰۴ | Co-authoring                                  |
| ۱۰۴ | همکاری بهتر با modern comments                |
| ۱۰۵ | چه کسانی در فایل اکسل شما مشغول به کار هستند؟ |
| ۱۰۵ | تابع XLOOKUP                                  |
| ۱۰۵ | تابع LET                                      |
| ۱۰۶ | آرایه‌های دینامیکی                            |
| ۱۰۶ | تابع XMATCH                                   |
| ۱۰۶ | Sheet views                                   |
| ۱۰۶ | صفحات را همزمان باز کنید                      |
| ۱۰۶ | تغییرات خود را به محض وقوع ذخیره کنید         |

## فصل سوم

|     |                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۷ | آشنایی با Add-In های کاربردی اکسل                                                                |
| ۱۰۷ | مجهز شوید!                                                                                       |
| ۱۰۷ | نصب فایل های Add-In                                                                              |
| ۱۰۸ | اجرای فایل های Add-In                                                                            |
| ۱۰۹ | Add-In های کاربردی اکسل                                                                          |
| ۱۰۹ | توابع حسابداری و حسابرسی برای حسابداران و حسابرسان (Accounting and Auditing Functions for Excel) |
| ۱۱۰ | توابع زبان پارسی برای اکسل (Persian Function For EXCEL)                                          |
| ۱۲۱ | Find Combinations، ابزاری برای صورت مغایرت گیری در اکسل                                          |
| ۱۲۲ | Add-In کاربردی FillBlanks                                                                        |
| ۱۲۴ | Analysis Toolpak                                                                                 |
| ۱۲۵ | Solver                                                                                           |
| ۱۲۵ | Add-In کمکی Exttools                                                                             |
| ۱۳۱ | Data Mining، ابزار داده کاوی برای حسابرسان و دانش پژوهان                                         |
| ۱۳۱ | PowerPivot، ابزار قدرتمند گزارش ساز و تحلیل داده برای حسابداران و حسابرسان                       |

## بخش دوم

### ۱۳۳ اکسل برای حسابداران

#### فصل چهارم

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| ۱۳۷ | انتقال اطلاعات به اکسل (Export)                    |
| ۱۳۷ | انتقال اطلاعات از سیستم های حسابداری به اکسل       |
| ۱۳۸ | انتقال اطلاعات از بانک اطلاعاتی SQL Server به اکسل |
| ۱۴۴ | انتقال اطلاعات از بانک اطلاعاتی Access به اکسل     |





|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| انتقال اطلاعات از بانک اطلاعاتی Foxpro به اکسل .....                                                             | ۱۴۵ |
| انتقال اطلاعات از وب به اکسل و به روز رسانی داده ها به صورت آنلاین .....                                         | ۱۴۶ |
| کاربردهای انتقال اطلاعات از وب به اکسل .....                                                                     | ۱۴۷ |
| انتقال اطلاعات گردش حساب های بانکی به اکسل .....                                                                 | ۱۴۷ |
| رفع خطای رایج در انتقال اطلاعات صورت حساب های بانکی از وب به اکسل .....                                          | ۱۴۸ |
| انتقال اطلاعات شاخص روزانه بورس اوراق بهادار تهران به اکسل و تهیه نمودار نوسانات شاخص ها (یک مطالعه موردی) ..... | ۱۵۲ |

## فصل یستم

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| داده ها و گزارش های پویا در اکسل .....                                                      | ۱۶۱ |
| انتقال اطلاعات به صورت پویا از بانک اطلاعاتی SQL Server به اکسل .....                       | ۱۶۲ |
| انتقال اطلاعات به صورت پویا از بانک اطلاعاتی Access به اکسل .....                           | ۱۶۵ |
| جدول محوری (PivotTable) را بر اساس داده های یک جدول (Table) پایه گذاری و ایجاد نمایید ..... | ۱۶۷ |
| تهیه جدول محوری پویا با استفاده از داده های بانک اطلاعاتی سیستم حسابداری .....              | ۱۶۹ |
| تهیه جدول محوری پویا با استفاده از داده های موجود در بانک اطلاعاتی SQL Server .....         | ۱۷۰ |
| تهیه جدول محوری پویا با استفاده از داده های موجود در پایگاه داده Access .....               | ۱۷۱ |

## فصل ششم

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| بانک اطلاعاتی حسابداری در اکسل .....                                                               | ۱۷۳ |
| ایجاد بانک اطلاعاتی حسابداری در اکسل .....                                                         | ۱۷۴ |
| مزایای انتقال اطلاعات (بانک اطلاعاتی حسابداری) به اکسل .....                                       | ۱۷۴ |
| جداول لازم به منظور ایجاد بانک اطلاعاتی حسابداری در اکسل (استفاده از INDEX، VLOOKUP و MATCH) ..... | ۱۷۴ |
| تهیه گزارش های حسابداری از بانک اطلاعاتی حسابداری در اکسل .....                                    | ۱۷۹ |
| تهیه تراز آزمایشی در سطح گروه بر پایه جدول محوری .....                                             | ۱۸۰ |
| تهیه تراز آزمایشی در سطح کل بر پایه جدول محوری .....                                               | ۱۸۵ |
| تهیه تراز آزمایشی در سطح معین بر پایه جدول محوری .....                                             | ۱۸۶ |
| تهیه تراز آزمایشی در سطح تفصیل بر پایه جدول محوری .....                                            | ۱۸۷ |
| تهیه تراز آزمایشی بدون احتساب مانده های انتقالی از سنوات قبل (بدون مانده افتتاحیه) .....           | ۱۹۰ |
| تنظیمات جدول محوری .....                                                                           | ۱۹۰ |
| شکل بندی جدول محوری .....                                                                          | ۱۹۳ |
| محدودیت های استفاده از جداول محوری .....                                                           | ۱۹۳ |
| تهیه دفاتر حسابداری از یک حساب خاص (گردش حساب) .....                                               | ۱۹۴ |
| تهیه نسخه چاپی دامنه مشخص .....                                                                    | ۱۹۵ |
| استخراج عناوین سطح تفصیل از کاربرد اسناد حسابداری (پیدا کردن مقادیر منحصر به فرد - Unique) .....   | ۱۹۶ |
| استفاده از Remove Duplicates برای استخراج لیستی از عناوین سطح تفصیل .....                          | ۱۹۷ |
| استفاده از PivotTable برای استخراج لیستی از عناوین سطح تفصیل .....                                 | ۱۹۸ |
| استفاده از Advanced Filter برای استخراج لیستی از عناوین سطح تفصیل .....                            | ۲۰۰ |
| استفاده از فرمول به منظور استخراج لیستی از عناوین تفصیل .....                                      | ۲۰۰ |
| سفارشی نمودن گزارش های حسابداری در اکسل .....                                                      | ۲۰۲ |
| جدا کردن سه رقم سه رقم ارقام .....                                                                 | ۲۰۲ |
| قالب بندی سفارشی اعداد .....                                                                       | ۲۰۲ |
| نمایش مقادیر به صورت هزار تایی .....                                                               | ۲۰۴ |
| نمایش مقادیر به قالب صد تایی .....                                                                 | ۲۰۴ |
| نمایش مقادیر به قالب میلیونی .....                                                                 | ۲۰۵ |

## فصل هفتم

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| به کارگیری توابع، جایگزین های توابع و تجزیه و تحلیل داده با کاربردهای مالی ..... | ۲۰۷ |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|





|     |                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۰۸ | کار با توابع متنی و ترکیب توابع اکسل                                                                 |
| ۲۰۸ | گزارش ماهانه یک حساب با استفاده از تابع MID و ابزار Subtotal                                         |
| ۲۱۱ | حذف فاصله‌های اضافی و کاراکترهای غیر چاپی (توابع TRIM و CLEAN)                                       |
| ۲۱۲ | استخراج کاراکترها از یک رشته (توابع LEFT, RIGHT, MID)                                                |
| ۲۱۲ | شمارش کاراکترها در یک رشته (تابع LEN)                                                                |
| ۲۱۳ | پیدا کردن و جستجو در یک رشته (توابع FIND و SEARCH)                                                   |
| ۲۱۳ | جایگزینی متن با متنی دیگر (توابع SUBSTITUTE و REPLACE)                                               |
| ۲۱۸ | تعیین نوع محتویات یک خانه (توابعی که نام آن‌ها با IS شروع می‌شود)                                    |
| ۲۱۸ | استخراج اطلاعات کاربردی از داده‌های پیچیده با استفاده از ترکیب توابع (VALUE, IF, ISERROR, LEFT, MID) |
| ۲۲۰ | تعیین یکسان بودن دو رشته                                                                             |
| ۲۲۱ | تغییر حروف بزرگ و کوچک در متن (توابع UPPER, LOWER و PROPER)                                          |
| ۲۲۲ | استخراج اولین کلمه یک رشته                                                                           |
| ۲۲۲ | استخراج آخرین کلمه در یک رشته                                                                        |
| ۲۲۲ | استخراج نام، نام خانوادگی و پسوند نام خانوادگی                                                       |
| ۲۲۳ | شمارش تعداد کلمه در یک خانه                                                                          |
| ۲۲۳ | تفکیک و تجزیه و ترکیب با استفاده از توابع متنی                                                       |
| ۲۲۴ | تقسیم رشته‌های متنی بدون استفاده از فرمول                                                            |
| ۲۲۶ | تفکیک و تجزیه عناصر یک فرمول جمع                                                                     |
| ۲۲۷ | استفاده از تابع REPT به منظور جلوگیری از تحریف اعداد مندرج در چک‌ها                                  |
| ۲۲۸ | ترفند جلوگیری از اشتباه در ثبت تکراری یک قلم                                                         |
| ۲۳۰ | ایجاد لیست سفارشی ماه‌های شمسی                                                                       |

## فصل هشتم

|     |                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۳۳ | ترفندهای مغایرت‌گیری با اکسل                                                    |
| ۲۳۳ | مثال جامع                                                                       |
| ۲۳۴ | لیست کلی مشتریان و مشتریان ثبت‌شده در لیست شهرها                                |
| ۲۳۵ | کاربرگ تلفیقی                                                                   |
| ۲۳۵ | جدول محوری صورت مغایرت                                                          |
| ۲۳۷ | گزارش مغایرت‌ها                                                                 |
| ۲۳۸ | ترفند ایجاد جدول محوری از نواحی ترکیبی چندگانه، روشی جایگزین برای کاربرگ تلفیقی |
| ۲۴۳ | PowerPivot، ابزاری قدرتمند تر برای مغایرت‌گیری                                  |

## فصل نهم

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| ۲۴۵ | گزارش توجیهی افزایش سرمایه و ارزیابی طرح‌های توجیهی سرمایه‌گذاری با اکسل |
| ۲۴۵ | گزارش توجیهی افزایش سرمایه و طرح‌های توجیهی سرمایه‌گذاری                 |
| ۲۴۶ | دوره بازگشت سرمایه با استفاده از تابع Match                              |
| ۲۴۷ | ارزیابی سرمایه‌گذاری از طریق خالص ارزش فعلی (NPV)                        |
| ۲۵۵ | نرخ بازده داخلی (IRR)                                                    |
| ۲۵۹ | ارزش آتی (FV)                                                            |
| ۲۶۱ | ارزش فعلی (PV)                                                           |

## فصل دهم

|     |                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۶۵ | انتخاب بانک (موسسه مالی و اعتباری) به منظور دریافت تسهیلات مالی با استفاده از ابزار Data Table |
| ۲۶۶ | جدول اطلاعات بازپرداخت وام در تعداد دوره‌های بازپرداخت مختلف (Table Data One-Way)              |
| ۲۶۹ | جدول مبلغ هر قسط در تعداد دوره‌های بازپرداخت و نرخ بهره مختلف (Two-Way Data Table)             |

فصل یازدهم

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| ۲۷۱..... | کاربرد اکسل در حسابداری بهای تمام شده |
| ۲۷۲..... | تخصیص دو طرفه                         |
| ۲۷۴..... | نرم افزار حسابداری بهای تمام شده      |

فصل دوازدهم

|          |                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۷۷..... | صورت های مالی اساسی تحت اکسل                                                                                                          |
| ۲۷۸..... | مزایای استفاده از صورت های مالی تحت اکسل                                                                                              |
| ۲۷۸..... | مدل بندی صورت های مالی اساسی در اکسل                                                                                                  |
| ۲۸۰..... | کاربرگ تراز آزمایشی                                                                                                                   |
| ۲۸۱..... | کاربرگ یادداشت های توضیحی                                                                                                             |
| ۲۸۱..... | کاربرگ های صورت های مالی اساسی                                                                                                        |
| ۲۸۴..... | ارتباط بین صورت های مالی و یادداشت های همراه                                                                                          |
| ۲۸۴..... | تجدید ارائه صورت های مالی با درج فرمول                                                                                                |
| ۲۸۶..... | تجدید ارائه حساب های دریافتی تجاری و فروش خالص (شناسایی فروش سال ۱۳۸۳)                                                                |
| ۲۸۸..... | تجدید ارائه تعدیلات سنواتی، ذخیره مالیات و سایر حسابها و اسناد پرداختی (قطعی شدن مالیات عملکرد ۱۳۸۳ و جریمه بیمه سال های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱) |
| ۲۹۱..... | تهیه صورت های مالی تحت اکسل در شبکه (Network)                                                                                         |
| ۲۹۲..... | آشنایی با دفترچه های کار اشتراکی                                                                                                      |
| ۲۹۳..... | محدودیت های اعمال شده بر روی دفترچه کارهای اشتراکی                                                                                    |
| ۲۹۴..... | نرم افزار تهیه صورت های مالی اساسی و اظهار نامه مالیاتی                                                                               |

فصل سیزدهم

|          |                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۹۵..... | کاربرد اکسل در محاسبه استهلاك دارایی های ثابت                                                 |
| ۲۹۶..... | روش های محاسبه استهلاك                                                                        |
| ۲۹۸..... | محاسبه استهلاك دارایی ثابت به روش خط مستقیم (SLN)                                             |
| ۲۹۸..... | محاسبه استهلاك دارایی ثابت به روش مجموع سنوات (SYD)                                           |
| ۲۹۸..... | محاسبه استهلاك دارایی ثابت به روش نزولی (DB)                                                  |
| ۲۹۸..... | محاسبه استهلاك دارایی ثابت به روش نزولی مضاعف (DDB)                                           |
| ۳۰۰..... | محاسبه استهلاك دارایی ثابت برای دوره های مشخص شامل قسمتی از دوره با بکار گیری روش نزولی مضاعف |

فصل چهاردهم

|          |                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۰۱..... | کاربرد اکسل در مدل بندی انواع عقود بانکی                                                                              |
| ۳۰۲..... | محاسبات عقود بانکی                                                                                                    |
| ۳۰۳..... | نحوه محاسبات سود و مبلغ باز پرداخت در انواع عقود بانکی                                                                |
| ۳۰۴..... | مدل سازی عقود بانکی در اکسل                                                                                           |
| ۳۰۴..... | مدل سازی عقد مضاربه در اکسل                                                                                           |
| ۳۰۶..... | مدل سازی فروش اقساطی در اکسل                                                                                          |
| ۳۰۷..... | مدل سازی مشارکت مدنی در اکسل                                                                                          |
| ۳۰۹..... | مدل سازی قرض الحسنه در اکسل                                                                                           |
| ۳۱۰..... | مدل سازی جماله و سلف خرید در اکسل                                                                                     |
|          | مدل سازی عقود بانکی با استفاده از Add-In کاربردی Accounting and Auditing Functions for Excel (مدل بندی سریع و هوشمند) |
| ۳۱۱..... |                                                                                                                       |
| ۳۱۲..... | مدل سازی فروش اقساطی با Add-In کاربردی Accounting and Auditing Functions for Excel                                    |





- ۳۱۴ ..... Accounting and Auditing Functions for Excel کاربردی Add-In با مدنی با مشارکت مدنی  
۳۱۵ ..... Accounting and Auditing Functions for Excel کاربردی Add-In با قرض الحسنه با

#### فصل پانزدهم

- ۳۱۷ ..... Scenario Manager، ابزاری قدرتمند برای مدیران مالی  
۳۱۹ ..... مدل بندی صورت سود زیان پیش بینی شده  
۳۲۰ ..... تعریف سناریوها  
۳۲۱ ..... تهیه گزارش خلاصه سناریو (Scenario Summary)

#### فصل شانزدهم

- ۳۲۳ ..... Solver، ابزاری قدرتمند در تجزیه و تحلیل بهای تمام شده، حجم فعالیت و سود  
۳۲۴ ..... بودجه بندی سرمایه ای در یک شرکت دارو سازی

#### فصل هفدهم

- ۳۲۹ ..... Consolidate و جدول محوری (PivotTable)، ابزارهای قدرتمند در تهیه صورت های مالی تلفیقی  
۳۳۰ ..... تلفیق ترازها  
۳۳۰ ..... تلفیق ترازها با استفاده از Consolidate  
۳۳۶ ..... تلفیق ترازها با استفاده از جدول محوری (PivotTable)

#### فصل هجدهم

- ۳۳۹ ..... کاربرد اکسل در حسابداری مدیریت  
۳۳۹ ..... انحراف بودجه طی زمان  
۳۴۰ ..... کاربرد داده های واقعی  
۳۴۱ ..... کاربرد داده های بودجه ای  
۳۴۱ ..... کاربرد تلفیقی  
۳۴۲ ..... جدول محوری انحرافات

#### فصل نوزدهم

- ۳۴۵ ..... تهیه و تنظیم دفاتر قانونی (روزنامه و کل) با اکسل  
۳۴۶ ..... تهیه اسناد حسابداری جهت ثبت دفاتر با ابزار قدرتمند جدول محوری (PivotTable)  
۳۴۷ ..... سند افتتاحیه  
۳۴۸ ..... اسناد ماهانه  
۳۴۸ ..... اسناد بستن حساب های موقت و دائم

#### فصل بیستم

- ۳۴۹ ..... تهیه صورت مغایرت بانکی با استفاده از اکسل و Add-In کاربردی Find Combinations  
۳۵۰ ..... ترنند مقایسه دو لیست و تعیین اقلام باز با جدول محوری (PivotTable)  
۳۵۰ ..... کاربرد گردش بانک طبق دفاتر حسابداری  
۳۵۱ ..... کاربرد گردش بانک طبق صورتحساب بانکی  
۳۵۲ ..... کاربرد تلفیقی  
۳۵۳ ..... کاربرد مقایسه دو لیست و تعیین اقلام باز با استفاده از جداول محوری (PivotTable)  
۳۵۶ ..... بررسی اقلام باز با استفاده از Add-In کاربردی Find Combinations

#### فصل بیست و یکم

- ۳۵۹ ..... انتقال اطلاعات از فایل های اکسل و متنی به بانک های اطلاعاتی (Import)  
۳۵۹ ..... انتقال اطلاعات از فایل های اکسل به بانک های اطلاعاتی



|     |                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------|
| ۳۶۰ | تهیه جدول مبدأ .....                                       |
| ۳۶۱ | انتقال اطلاعات .....                                       |
| ۳۶۲ | انتقال اطلاعات از فایل های متنی به بانک های اطلاعاتی ..... |
| ۳۶۳ | ذخیره فایل اکسل به صورت متنی .....                         |
| ۳۶۴ | انتقال اطلاعات .....                                       |
| ۳۶۶ | فایل های IIF در اکسل .....                                 |
| ۳۶۶ | فایل های ایمپورت IIF .....                                 |
| ۳۶۶ | مزایا و ویژگی های فایل های IIF .....                       |
| ۳۶۶ | قالب فایل IIF .....                                        |
| ۳۶۷ | ذخیره فایل به صورت IIF .....                               |
| ۳۶۷ | باز کردن فایل IIF در اکسل .....                            |
| ۳۶۸ | ایجاد لیست چندگانه در یک فایل IIF واحد .....               |
| ۳۶۸ | انتقال اطلاعات فایل های IIF به بانک اطلاعاتی .....         |

#### فصل بیست و دوم

|     |                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۶۹ | سیستم حقوق و دستمزد تحت اکسل .....                                                                     |
| ۳۷۰ | روش کلاسیک طراحی یک سیستم در اکسل .....                                                                |
| ۳۷۱ | اطلاعات کلی سالانه .....                                                                               |
| ۳۷۱ | داده های اولیه .....                                                                                   |
| ۳۷۲ | لیست حقوق و دستمزد .....                                                                               |
| ۳۷۲ | لیست بیمه .....                                                                                        |
| ۳۷۲ | لیست مالیات .....                                                                                      |
| ۳۷۲ | لیست بانک .....                                                                                        |
| ۳۷۲ | مقدمات استفاده از سیستم حقوق و دستمزد تحت اکسل .....                                                   |
| ۳۷۲ | فرایند تحلیل داده ها در اکسل .....                                                                     |
| ۳۷۳ | کاربرگ اطلاعات کلی سالانه .....                                                                        |
| ۳۷۵ | کاربرگ داده های اولیه .....                                                                            |
| ۳۷۶ | کاربرگ لیست حقوق و دستمزد .....                                                                        |
| ۳۸۴ | کاربرگ های لیست بیمه، لیست مالیات و لیست بانک .....                                                    |
| ۳۸۴ | روش استفاده از نرم افزار .....                                                                         |
| ۳۸۵ | محاسبه کسورات قانونی (بیمه و مالیات) و سایر آیتم های حقوق و دستمزد با استفاده از ابزار Goal Seek ..... |
| ۳۸۷ | استخراج فاصله میان شهرهای ایران جهت محاسبه حق مأموریت کارکنان با استفاده از Index و Match .....        |
| ۳۸۸ | پر کردن خودکار ماتریس فاصله شهرها .....                                                                |

#### بخش سوم

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| ۳۸۹ | اکسل برای حساب رسان .....             |
| ۳۹۳ | رویکردها و کشف تقلب .....             |
| ۳۹۴ | حساب رسان رسالت و الاتری دارندا ..... |

#### فصل بیست و سوم

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| ۳۹۵ | سطح اهمیت در حساب رسی مبتنی بر Add-In ..... |
| ۳۹۵ | سطح اهمیت مبتنی بر Add-In .....             |

## فصل بیست و چهارم

|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| ۳۹۹ | نمونه گیری در حسابرسی مبتنی بر اکسل                               |
| ۳۹۹ | نمونه گیری                                                        |
| ۴۰۰ | انواع نمونه گیری                                                  |
| ۴۰۱ | روش های اصلی نمونه گیری                                           |
| ۴۰۱ | نمونه گیری تصادفی از رویدادهای مالی به منظور حسابرسی یک حساب مشخص |
| ۴۰۴ | نمونه گیری حسابرسی بر مبنای جمع اسناد با استفاده از Subtotal      |
| ۴۰۶ | علاوه بر نمونه گیری، ۱۰۰ درصد تراکنش ها را آزمون کنید             |

## فصل بیست و پنجم

|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| ۴۰۷ | تهیه کاربرد تأییدیه ها مبتنی بر جدول (Table) و جدول محوری (PivotTable) |
| ۴۰۹ | تأییدیه بانک ها (یک مدل بندی ساده در اکسل، استفاده از Table)           |
| ۴۱۱ | تأییدیه به همکاران و بستانکاران (بکار گیری جدول محوری - PivotTable)    |
| ۴۱۲ | مرحله اول: استاندارد سازی داده ها                                      |
| ۴۱۳ | قواعد سازمان دهی داده ها در اکسل جهت تهیه جدول محوری                   |
| ۴۱۳ | مرحله دوم: ایجاد و تنظیم گزارش تأییدیه ها با استفاده از جدول محوری     |
| ۴۲۰ | مرحله سوم: سفارشی سازی جدول محوری تأییدیه ها                           |
| ۴۲۵ | مرحله چهارم: تهیه کاربرد مغایرت ها و تأییدیه های واصل نشده             |
| ۴۲۷ | گزارش حساب های دارای مغایرت و تأییدیه های واصل نشده                    |
| ۴۲۷ | ابزار AutoFilter                                                       |
| ۴۲۹ | ابزار قالب بندی شرطی (Conditional Formatting)                          |
| ۴۳۲ | ارزیابی نتایج فرایند تأیید خواهی                                       |

## فصل بیست و ششم

|     |                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۴۳۳ | حسابرسی مالیاتی: استفاده از اکسل به عنوان نرم افزار استخراج داده                                        |
| ۴۳۴ | استفاده از اکسل به عنوان یک نرم افزار استخراج داده                                                      |
| ۴۳۴ | ابزار فیلتر (AutoFilter)                                                                                |
| ۴۳۹ | ابزار فیلتر پیشرفته (Advanced Filter)                                                                   |
|     | مطابقت تراز افتتاحیه سال مورد رسیدگی با تراز اختتامیه سال گذشته با استفاده از جدول محوری (PivotTable) و |
| ۴۴۱ | ترفند FillBlanks                                                                                        |
| ۴۴۲ | فرایند تهیه گزارش تطبیق ترازها و تعیین مغایرت ها                                                        |
| ۴۴۷ | حسابرسان مالیاتی باید گامی بلندتر بردارند                                                               |

## فصل بیست و هفتم

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| ۴۴۹ | حسابرسی وجوه نقد: حسابرسی حساب های بانکی با اکسل |
| ۴۵۰ | استاندارد سازی داده ها                           |
| ۴۵۱ | کاربرگ دفاتر حسابداری (اطلاعات سیستم حسابداری)   |
| ۴۵۲ | کاربرگ صورتحساب بانکی                            |
| ۴۵۳ | کاربرگ تلفیقی                                    |
| ۴۵۴ | جدول محوری و حسابرسی حساب های بانکی              |
| ۴۵۶ | بررسی مغایرت ها                                  |

## فصل بیست و هشتم

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| ۴۵۷ | حسابرسی وجوه نقد: میانگین موزون وجوه نزد تنخواه گردان |
| ۴۵۸ | انواع تنخواه گردان                                    |





|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| ۴۵۸ | ..... میانگین موزون نزد تنخواه داران                         |
| ۴۵۹ | ..... تحلیل نتایج                                            |
| ۴۶۰ | ..... حسابرسی موجودی نقد و بانک با «فنون رایانه‌ای کشف تقلب» |

#### فصل بیست و نهم

|     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۴۶۱ | ..... اقلام راكد و سنواتی در حسابرسی صورتهای مالی مبتنی بر جدول محوری (PivotTable)       |
| ۴۶۱ | ..... تعریف اقلام راكد و سنواتی                                                          |
| ۴۶۲ | ..... نحوه محاسبه اقلام راكد و سنواتی                                                    |
| ۴۶۳ | ..... داده‌های لازم                                                                      |
| ۴۶۴ | ..... فرایند محاسبه اقلام راكد و سنواتی با استفاده از جدول محوری (PivotTable)            |
| ۴۶۴ | ..... انتقال داده‌ها (مانده‌های افتتاحیه و گردش حساب‌ها) به اکسل                         |
| ۴۶۶ | ..... کاربرد تلفیقی (استانداردسازی داده‌ها)                                              |
| ۴۶۷ | ..... تهیه گزارش اقلام راكد و سنواتی با جدول محوری (PivotTable)                          |
| ۴۶۸ | ..... استفاده از آیتم‌های محاسباتی (Calculated Item) به منظور محاسبه ارقام راكد و سنواتی |
| ۴۷۰ | ..... منفی نمودن یک سری از اعداد                                                         |
| ۴۷۱ | ..... استخراج گزارش موجودی‌های راكد و سنواتی                                             |

#### فصل سی ام

|     |                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۴۷۲ | ..... ابزار حسابرسی و واریسی کاربرگ                                                                 |
| ۴۷۵ | ..... ارزیابی فرمول                                                                                 |
| ۴۷۵ | ..... ارزیابی فرمول با کلید F۹                                                                      |
| ۴۷۵ | ..... ارزیابی قدم به قدم فرمول                                                                      |
| ۴۷۷ | ..... ردیابی فرمول‌ها                                                                               |
| ۴۷۷ | ..... گزینه Trace Precedents                                                                        |
| ۴۷۸ | ..... گزینه Trace Dependents                                                                        |
| ۴۷۸ | ..... گزینه Remove Arrows                                                                           |
| ۴۷۸ | ..... حسابرسی صفحه گسترده‌ها (فایل‌های اکسل) با استفاده از Add-In کاربردی XlAnalyst (واریسی کاربرگ) |

#### فصل سی و یکم

|     |                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| ۴۸۱ | ..... آزمون‌های نرم افزار حسابرسی با اکسل                             |
| ۴۸۲ | ..... چرا حساب‌سازان باید «آزمون‌های نرم افزار حسابرسی» را فرا گیرند؟ |
| ۴۸۳ | ..... آزمون‌های تحلیلی                                                |
| ۴۸۴ | ..... تحلیل افقی                                                      |
| ۴۸۴ | ..... تحلیل عمودی                                                     |
| ۴۸۵ | ..... نسبت‌ها                                                         |
| ۴۸۷ | ..... تجزیه و تحلیل روندها                                            |
| ۴۸۷ | ..... اندازه‌گیری عملکرد                                              |
| ۴۸۷ | ..... امارها                                                          |
| ۴۹۰ | ..... طبقه‌بندی‌ها                                                    |
| ۴۹۵ | ..... سن بندی (Aging)                                                 |
| ۴۹۸ | ..... قانون بنفورد (Benford Law)                                      |
| ۵۰۱ | ..... رگرسیون                                                         |
| ۵۱۱ | ..... شبیه‌ساز مونت کارلو (Monte Carlo)                               |
| ۵۱۲ | ..... گزارش‌های تحلیلی (مدیریتی) داده                                 |
| ۵۱۳ | ..... افزودن / ادغام (Merge)                                          |

|     |                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ۵۱۵ | توابع/فیلدهای محاسباتی                                                                  |
| ۵۱۵ | جدول متقاطع یا جدول محوری (PivotTable)                                                  |
| ۵۱۵ | تکراری‌ها (Duplicates)                                                                  |
| ۵۱۸ | استخراج یا فیلتر (Filter)                                                               |
| ۵۱۸ | انتقال (Export)                                                                         |
| ۵۱۹ | شکاف‌ها (Gaps)                                                                          |
| ۵۲۱ | شاخص یا مرتب‌سازی (Sort)                                                                |
| ۵۲۱ | اتصال یا ارتباط دادن (Join)                                                             |
| ۵۲۴ | نمونه                                                                                   |
| ۵۲۴ | تلخیص                                                                                   |
| ۵۲۴ | ماحصل یادگیری آزمون‌های نرم‌افزار حسابرسی: توانایی برای اجرای «فنون رایانه‌ای کشف تقلب» |

#### فصل سی و دوم

|     |                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۵۲۵ | آزمون حسابهای دریافتنی: کشف کلاه به کلاه                                                   |
| ۵۲۶ | تاریخچه                                                                                    |
| ۵۲۷ | تحلیل و کشف کلاه به کلاه با اکسل                                                           |
| ۵۲۷ | فرآیند استخراج گزارش                                                                       |
| ۵۳۰ | تقلبات در بانک‌ها: کشف جریان‌های تقلب آمیز در بانک‌ها و مؤسسات مالی و اعتباری با داده کاوی |
| ۵۳۰ | معرفی Add-In کاربردی Data Mining                                                           |

#### فصل سی و سوم

|     |                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| ۵۳۳ | کشف تقلب با اکسل: استفاده از اکسل به عنوان نرم‌افزار کشف تقلب |
| ۵۳۳ | تعریف تقلب و انگیزه‌های تقلب                                  |
| ۵۳۴ | مسئولیت حسابرسان                                              |
| ۵۳۶ | استفاده از فناوری برای کشف و پیشگیری تقلب                     |
| ۵۳۶ | قدرت اکسل به عنوان نرم‌افزار کشف تقلب                         |
| ۵۳۷ | اعتبارسنجی داده‌های دریافتی از صاحبکار                        |
| ۵۳۷ | روش‌های کشف تقلب مبتنی بر اکسل                                |
| ۵۳۷ | تقلب در حسابهای پرداختنی                                      |
| ۵۴۶ | تقلب در درآمدها                                               |
| ۵۵۴ | ثبت‌های ساختگی دفتر روزنامه                                   |
| ۵۵۸ | سایر روش‌های کشف رویدادهای متقلبانه ثبت‌شده در دفتر روزنامه   |
| ۵۵۸ | سایر آزمون‌های کشف تقلب                                       |
| ۵۶۰ | کشف تقلبات رایانه‌ای با اکسل                                  |
| ۵۶۱ | اصول حسابداری در ایران و فنون رایانه‌ای کشف تقلب              |

#### فصل سی و چهارم

|     |                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۵۶۳ | روش‌های تحلیلی مبتنی بر اکسل                                                                             |
| ۵۶۴ | ابتدای سیستمی بیندیشید                                                                                   |
| ۵۶۵ | انواع روش‌های تحلیلی                                                                                     |
| ۵۶۵ | روش‌های تحلیلی مبتنی بر نمودارهای قدرتمند اکسل                                                           |
| ۵۶۶ | مقایسه هزینه‌های سال مالی مورد رسیدگی با سال مالی گذشته (نمودارهای میله‌ای)                              |
|     | مقایسه فروش محصولات (درآمد خدمات) به مشتریان در سال مالی مورد رسیدگی و سال مالی گذشته (نمودارهای دوناتی) |
| ۵۷۳ |                                                                                                          |





|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| ۵۷۸ | نوسانات حقوق و دستمزد (نمودارهای ستونی و خطی- ترکیب نمودارها).              |
| ۵۸۳ | روش تحلیلی فروش با استفاده از داده‌های مصرف مواد (نمودار XY-تحلیل روزانه).  |
| ۵۹۱ | روش تحلیلی فروش با استفاده از داده‌های مصرف مواد (نمودار خطی-تحلیل ماهانه). |
| ۵۹۳ | پی جویی اقلام غیر عادی                                                      |
| ۵۹۴ | کشف تقلب با داشبوردهای رسواکننده سایان پژوهان.                              |

#### فصل سی و پنجم

|     |                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| ۵۹۵ | کاربرد اکسل در حسابرسی دولتی و عملیاتی                                    |
| ۵۹۵ | حسابرسی دولتی                                                             |
| ۵۹۶ | حسابرسی مالی و رعایت                                                      |
| ۵۹۶ | حسابرسی عملیاتی                                                           |
| ۵۹۸ | محاسبه مازاد هزینه (مبلغ انباشته آخرین صورت وضعیت) بر مبلغ نهایی قرارداد. |
| ۵۹۹ | محاسبه تأخیر قرارداد                                                      |
| ۶۰۰ | قانون اجرای حسابرسی عملیاتی، موانع و راهکارها                             |
| ۶۰۱ | چرا حسابرسان دولتی باید «فنون رایانه‌ای کشف تقلب» را فراگیرند؟            |

#### فصل سی و ششم

|     |                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| ۶۰۳ | حسابرسی مبتنی بر ریسک با اکسل: حسابرسی حسابهای پرداختنی                         |
| ۶۰۴ | حسابرسی حسابهای پرداختنی مبتنی بر ریسک                                          |
| ۶۰۵ | فرآیند کلی تهیه گزارش                                                           |
| ۶۰۵ | کاربرگ داده‌ها                                                                  |
| ۶۰۵ | کاربرگ تلفیقی                                                                   |
| ۶۰۶ | جدول محوری نوسانات                                                              |
| ۶۰۹ | جدول مینای نمودار (نوسانات)                                                     |
| ۶۰۹ | نمودار XY نوسانات                                                               |
| ۶۱۰ | تحلیل نمودار                                                                    |
| ۶۱۱ | حسابرسی مبتنی بر ریسک بر پایه فهم اصول حسابسازی و اجرای فنون رایانه‌ای کشف تقلب |

#### پیوست ۶۱۳

|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| ۶۱۴ | کاربردی ترین توابع اکسل و کلیدهای میان بر |
| ۶۱۴ | کاربردی ترین توابع اکسل                   |
| ۶۱۹ | کاربردی ترین کلیدهای میانبر اکسل          |
| ۶۲۲ | فهرست موضوعی ابزارهای اکسل                |
| ۶۲۷ | فهرست منابع                               |
| ۶۳۱ | درباره نویسنده                            |