

فصل اول- آشنایی با اکسل

۱۲	تنظیمات اولیه اکسل
	File تنظیمات عمومی اکسل- منوی File
۱۴	----- General
۱۶	----- Formulas
۱۹	----- Proofing
۲۱	----- Save
۲۲	----- Advanced تنظیمات کلی اکسل
۳۰	----- Customize Ribbon
۳۱	----- Quick Access Toolbar
۳۱	----- Add- Ins
۳۵	Management Data مدیریت داده ها در اکسل
۳۷	----- تکنیک های آدرس دهی در اکسل
۳۹	----- Format Cell تنظیمات و قالب بندی سلول ها
۴۱	----- Management Sheets مدیریت شیت ها
۴۲	----- گزینه های راست کلیک
۴۸	----- Date & Time تاریخ و زمان
	مدیریت ریبون ها
۵۱	Home ریبون Home
۵۴	----- Cut & Copy و تکنیک AuotoFill
۵۵	----- Font تنظیمات قلم
۵۶	----- Alignment تنظیمات ترازبندی
۵۶	----- Number
۵۷	----- Conditional Formatting Styles گزارش گیری های تخصصی توسط رنگ بندی
۷۱	----- Styles مابقی
۷۱	----- Editing کار با گزینه های جستجو و جایگزینی همراه مثال کاربردی
	ریبون Insert
۸۰	----- Table کار با جداول & تنظیمات جدول محوری
۱۰۰-۹۶-۹۲-۸۰	----- مثال گزارش و مغایرت گیری توسط جدول محوری
۱۰۴	----- Illustrations کار با اشیاء در اکسل
۱۰۵	----- Charts انواع نمودار و تنظیمات مربوطه
۱۰۶	----- مثال نمودار درآمد هزینه
۱۰۸	----- تنظیمات نمودار
۱۱۴	----- Reports & SparkLines & Text & Header & Footer
۱۱۶	----- Symbols
	ریبون Page Layout
۱۱۸	----- Themes کار با تم ها
۱۱۸	----- Page Setup تنظیمات صفحه و پرینت
۱۲۱	----- Sheet Options تنظیمات شیت
	ریبون Formulas
۱۲۳	----- Insert Function فراخوانی فرمول ها
۱۲۴	----- Defined Name نام گذاری محدوده و سلول ها
۱۲۸	----- Formula Auditing ارزیابی فرمول ها
۱۳۵	----- توابع در اکسل

۱۳۵	نحوه فراخوانی و تنظیمات اولیه	
	توابع حذف کاراکتر های اضافی	
۱۳۶		Clean
۱۳۶		Trim
	توابع تبدیل حروف کوچک و بزرگ	
۱۳۶		Lower
۱۳۶		Proper
۱۳۷		Upper
۱۳۷		Value
	جایگزین کردن قسمتی از یک رشته متن	
۱۳۷		Replace
۱۳۸		Substitute
	توابع دستیابی به قسمتی از یک رشته	
۱۳۸		Concatenate
۱۳۹		Left
۱۳۹		Right
۱۴۰		Mid
۱۴۱		Rept
	توابع اطلاعاتی	
۱۴۱		Len
۱۴۱		Find
۱۴۱		Search
۱۴۲		Exact
۱۴۲		T
۱۴۴		Delta
۱۴۴		Xor
	توابع عملگر بولی	
۱۴۴		And
۱۴۵		Or
۱۴۵		Not
	توابع شرطی	
۱۴۶		If
۱۴۶		Iferror
	توابع اطلاعات خطا	
	مثال : محاسبه مالیات حقوق و دستمزد بر مبنای مساله در حد فراگیری تا این قسمت از کتاب	
۱۴۷		Iserror
۱۴۸		Error.Type
	توابع اطلاعاتی عددی	
۱۵۱		Isnumber
۱۵۲		Iseven
۱۵۲		Isodd
۱۵۲		N
	توابع دیگر انواع داده	
۱۵۳		Isblank
	مثال : جدا کردن متن از تعداد	
۱۵۴		Islogical
۱۵۴		Istext
۱۵۴		Isnontext

۱۵۵	-----	Type
	تابع اطلاعات عمومی	
۱۵۵	-----	Cell
۱۵۷	-----	Info
	توابع بازگرداننده مقادیر ثابت	
۱۵۷	-----	Na
	توابع تاریخ و زمان	
۱۵۷	-----	Date
۱۵۷	-----	Time
	توابع تاریخ و زمان فعلی	
۱۵۸	-----	Now
۱۵۸	-----	Today
	توابع سازنده زمان	
۱۵۸	-----	Hour
۱۵۹	-----	Minute
۱۵۹	-----	Second
	توابع سازنده تاریخ	
۱۵۹	-----	Day
۱۵۹	-----	Month
۱۵۹	-----	Year
۱۵۹	-----	Weeknum
۱۵۹	-----	Weekday
	توابع محاسباتی تاریخ	
۱۶۰	-----	Edate
۱۶۱	-----	Eomonth
۱۶۱	-----	Workday
۱۶۱	-----	Workday.Intl
۱۶۱	-----	Days360
۱۶۲	-----	NetWorkdays
۱۶۲	-----	Networkdays.Intl
	توابع آدرس دهی	
۱۶۲	-----	Address
	مثال : مغایرت گیری	
۱۶۳	-----	Index
۱۶۴	-----	Indirect
۱۶۵	-----	Offset
	اطلاعات سطر، ستون و محدوده	
۱۶۶	-----	Row
۱۶۶	-----	Rows
۱۶۶	-----	Column
۱۶۶	-----	Columns
۱۶۷	-----	Areas
	توابع جستجوی داده ۱۶۷	
	مثال : جستجوی داده و مغایرت گیری و ساخت جداول تلفیقی	
۱۶۸	-----	Hlookup
۱۷۲	-----	Vlookup
۱۷۵	-----	Lookup
۱۷۹	-----	Choose

۱۸۱	-----	Match
۱۸۳	-----	Index & Match ترکیب توابع
		مثال : ساخت برنامه جستجوی هدف (چک)
		اطلاعات اولیه اعداد
۱۸۴	-----	Abs
۱۸۴	-----	Sign
۱۸۵	-----	Gcd
۱۸۵	-----	Lcm
		عملگرهای ریاضی
		مثال : دسته بندی داده ها و آماده سازی جهت گزارشات تلفیقی و تکمیلی
۱۸۵	-----	Sum
۱۸۷	-----	Power
۱۸۷	-----	Sqrt
۱۸۷	-----	Quotient
۱۸۸	-----	Mod
۱۸۸	-----	Subtotal
۱۹۵	-----	Aggregate
		توابع گرد کننده
۱۹۷	-----	Ceiling
۱۹۸	-----	Even
۱۹۸	-----	Floor
۱۹۸	-----	Int
۱۹۹	-----	Mround
۱۹۹	-----	Odd
۱۹۹	-----	Round
۲۰۱	-----	Rounddown
۲۰۱	-----	Roundup
۲۰۲	-----	Trunc
		توابع جمع شرطی
		مثال : کاربرد در گزارش گیری های اختصاصی و انجام جمع های شرطی مختلف
۲۰۳	-----	SumifsSumif
		عملیات های پیشرفته ریاضی
۲۰۸	-----	Sumproduct
		مثال : ترکیب توابع و ساخت فاکتور فروش
۲۱۱	-----	Sumsq
۲۱۱	-----	Sumx2my2
۲۱۲	-----	Sumx2py2
۲۱۲	-----	Sumxmy2
۲۱۲	-----	Seriessum
		توابع متفرقه
۲۱۳	-----	Roman
		اعداد تصادفی
		مثال : کاربرد در نمونه گیری حسابرسی
۲۱۳	-----	Rand
۲۱۴	-----	Randbetween
		توابع جستجوی بزرگترین و کوچکترین مقدار
۲۱۵	-----	Max
۲۱۵	-----	Min

۲۱۵	-----	Large
۲۱۵	-----	Small
		توابع شمارش سلول
۲۱۶	-----	Count
۲۱۷	-----	Counta
۲۱۷	-----	Countblank
۲۱۸	-----	Countif
۲۱۸	-----	Countifs
		میانگین، فراوانی و رتبه
		مثال : انجام محاسبات شرطی & فیلتر و جستجوهای مدیریتی
۲۲۲	-----	Average
۲۲۲	-----	Averagea
۲۲۳	-----	Averageif
۲۲۳	-----	Averageifs
۲۲۵	-----	Mode
۲۲۵	-----	Mode.Sngl
۲۲۵	-----	Mode.Mult
۲۲۶	-----	Frequency
		مثال : جستجو بر اساس مقادیر صفت بصورت گروه بندی
		انحراف و واریانس
۲۲۷	-----	Var.p
۲۲۷	-----	Stdev.P
۲۲۸	-----	Avedev
۲۲۹	-----	Covariance.p
		توابع پایگاه داده
		مثال : جستجو های پیشرفته
۲۳۰	-----	Daverage
۲۳۲	-----	Dcount
۲۳۲	-----	Dcounta
۲۳۲	-----	Dmax
۲۳۲	-----	Dmin
۲۳۲	-----	Dproduct
۲۳۲	-----	Dsum
۲۳۲	-----	Dget
۲۳۲	-----	Dvarp
۲۳۲	-----	Dstdevp
		<u>توابع مدیریت مالی و ارزیابی طرح های اقتصادی ۲۳۴</u>
		توابع ارزش سرمایه گذاری
		توضیحات تکمیلی در خصوص ارزش زمانی پول ، محاسبات مختلف و ارزیابی طرح های توجیهی اقتصادی از جنبه مالی
۲۳۵	-----	PV و Fv ارزش فعلی و ارزش آتی
۲۳۷	-----	ارزش آتی اقساط مساوی (بهره مرکب) و ارزش فعلی اقساط مساوی
۲۳۸	-----	Fvschedule ارزش آتی نرخ های نامرتب
۲۴۰	-----	NPV خالص ارزش فعلی
۲۴۳	-----	XNPV خالص ارزش فعلی با جریان های نقدی نامرتب
		محاسبه اقساط وام، اوراق قرضه و ...
		توابع پرداخت
۲۴۴	-----	PMT

۲۴۶	-----	PPMT
۲۴۶	-----	IPMT
۲۴۷	-----	NPER
		نقطه سربه سر و تصمیم گیری در مورد طرح های توجیهی
۲۴۸	-----	نرخ بازده داخلی IRR
		توضیحات تکمیلی و مفاهیم نرخ بازده داخلی و ارزیابی بین چند طرح اقتصادی
۲۴۹	-----	RATE نرخ بهره مورد انتظار
۲۵۰	-----	IRR نرخ بازده داخلی
۲۵۲	-----	XIRR نرخ بازده برحسب تاریخ وقوع
۲۵۳	-----	MIRR نرخ بازده داخلی تعدیل شده (مربک)
		توابع محاسبه استهلاك
		توضیحات تکمیلی ، مفاهیم و ارزش استهلاك در بنگاه های اقتصادی همراه با مثال جامع و مقایسه و تجزیه و تحلیل انواع روش ها به همراه گراف مربوطه
۲۵۵	-----	Sin خط مستقیم
۲۵۸	-----	Syd مجموع سنوات
۲۵۸	-----	Db روش نزولی
۲۵۸	-----	Ddb نزولی مضاعف
۲۵۹	-----	Vdb روش نزولی در دوره خاص
		توابع تاریخ و زمان پاریسی
۲۶۱	-----	ABH
۲۶۱	-----	J_JALALDATE
۲۶۱	-----	J_GREGORIANDATE
۲۶۲	-----	TBH
۲۶۲	-----	J_WEEKDAY
۲۶۲	-----	J_ADDAY
۲۶۳	-----	J_DIFF
۲۶۳	-----	J_SUBDAY
۲۶۳	-----	J_TODAY
۲۶۴	-----	J_NORMDATE
۲۶۴	-----	FDATE
۲۶۴	-----	JDAYOFYEAR
۲۶۵	-----	GDAYOFYEAR

ریبون Data

مثال : انتقال اطلاعات از بانک های اطلاعاتی مختلف مانند Access ، SQL Server و فایل های CSV بانک و فایل متنی به اکسل به همراه مثال های عملی از فایل TTMS گزارشات فصلی ، گزارش بانک و ... انتقال اطلاعات از سیستم های حسابداری و بانکهای اطلاعاتی به اکسل

۲۶۷	-----	Get External Data
۲۶۷	-----	Data Tools
۲۷۶	-----	Text To Column تجزیه رشته های متنی بدون استفاده از فرمول
۲۷۸	-----	Remove Duplicate حذف موارد تکراری
۲۷۹	-----	Data Validation ارزیابی داده ها و ضوابط اعتبارسنجی
۲۸۲	-----	Consolidate تلفیق داده ها
		<u>جستجوی هدف و برنامه ریزی های خطی و غیر خطی ۲۸۵</u>
۲۸۶	-----	Goal Seek
۲۸۸	-----	Goal Seek محاسبه ارزش فعلی خالص پروژه NPV و تعیین نقطه سر به سر IRR بوسیله
۲۹۱	-----	Excel Solver (مبنای درس پژوهش عملیاتی)
۲۹۵	-----	Scenario Manager کار با سناریو ها

Review ریبون

- ۳۰۰ Comment
۳۰۱ Protection قوالتین محافظت و رمز گذاری
۳۰۴ شخصی سازی دسترسی ها جهت ویرایش و ...
۳۰۶ کار گروهی روی یک فایل اکسل و ارزیابی تغییرات (حفاظت و اشتراک کتاب کار)

View ریبون

- ۳۱۱ Workbooks Views
۳۱۲ Zoom & Window

فصل دوم

حسابداری و حسابرسی

- ۳۱۵ اقلام راکد و سنواتی
۳۱۷ محاسبه جریمه تاخیر
جستجوی هدف : برنامه ریزی های خطی و غیر خطی
۳۲۶ تعیین نقطه سر به سر
۳۲۸ بهای تمام شده و یافتن بیشترین سود
۳۳۰ جنول بهای تمام شده و تحلیل آن توسط نمودار
۳۳۳ محاسبه راسن چک
۳۳۴ محاسبه انواع عقود بانکی و توضیحات مربوطه
مثال : محاسبه وام قرض الحسنه، عقد مضاربه، جعاله، مشارکت مدنی، جریمه تاخیر و ...
۳۴۲ مدیریت دریافت و پرداخت ها
۳۴۴ تعیین انحرافات بودجه بندی در مدیریت
۳۴۸ حسابرسی و کنترل وجوه نقد (تخواه گردان)
۳۵۰ مغایرت گیری بانکی
۳۵۴ حسابرسی حساب های دریافتی و پرداختی (مغایرت گیری اشخاص)
۳۵۵ آزمون ثبت تکراری اقلام
۳۵۷ آزمون کشف کلاه به کلاه
۳۵۸ کنترل و تعیین نوسانات حقوق و دستمزد
۳۶۰ فهرست کلید های میزبان در اکسل