

آموزش تصویری کاربرد

EXCEL 2016

در حسابداری

(به پیوست توابع پرکاربرد مالی)

مؤلف: مصطفی عباسی (دانشجوی دکترای حسابداری)



سرشناسنامه	عبدی، مصطفی، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآوران	آموزش تصویری کاربرد EXCEL 2016 در حسابداری
مشخصات نشر	تهران: نبض دانش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۳۳۶ ص: مصور (رنگی) جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۰۳-۶۶-۳
وضعیت فهرست‌نویسی	
موضوع	اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر)
رده بندی کنگ	۱۳۹۵ / ۲۷ ع ۷ الف / ۴ / HF ۵۵۴۸
رده‌بندی یویی	۰۰۵ / ۵۴
شماره کتابشناس ملی	۴۲۱۳۳۰۱



نبض دانش

همراه: ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵

پست الکترونیکی: NabzeDaneesh@gmail.com

فروشگاه اینترنتی: www.nabzedanesh.ir

نام کتاب	آموزش تصویری کاربرد EXCEL 2016 در حسابداری
مؤلف	مصطفی عبدی
ویراستار ادبی	علیرضا کشاورز بحقانت
تیراژ	۲۰۰ نسخه
نوبت اول چاپ	۱۳۹۵
قیمت به همراه پکیج آموزشی	۲۱۵۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۰۳-۶۶-۳

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

(۱)	فصل اول: آشنایی اولیه با اکسل ۲۰۱۶ ۲۱
(۱-۱)	صفحه گسترده ۲۱
(۲-۱)	شروع کار با اکسل ۲۰۱۶ ۲۱
(۳-۱)	حذف صفحه آغازین ۲۵
(۴-۱)	آشنایی مقدماتی با اکسل ۲۰۱۶ ۲۶
(۵-۱)	معرفی مول ها ۲۷
(۶-۱)	نام گذاری سل ها ۲۷
(۷-۱)	سلول فعال ۲۸
(۸-۱)	کادر نام ۲۸
(۹-۱)	فعال کردن همزمان چند سلول ۲۹
(۱۰-۱)	وارد کردن اطلاعات به سلول ها ۳۰
(۱۱-۱)	نوار فرمول ۳۱
(۱۲-۱)	کپی کردن یک سلول ۳۲
(۱۳-۱)	جابجا کردن یک سلول ۳۳
(۱۴-۱)	حذف محتویات یک سلول ۳۴
(۱۵-۱)	اصلاح داده های درون یک سلول ۳۵
(۱۶-۱)	حذف یک ستون ۳۵
(۱۷-۱)	حذف یک سطر ۳۷
(۱۸-۱)	حذف یک سلول ۳۸

- ۱-۱۹) تغییر اندازه سلول ها ۳۹
- ۱-۲۰) مدیریت کار برگ ها ۴۱
- ۱-۲۱) انتخاب همزمان چند کار برگ ۴۳
- ۱-۲۲) تغییر نوع آدرس دهی سلول ها ۴۴
- ۱-۲۳) فصل دوم: فرمول نویسی ۴۵
- ۱-۲۴) فرمول نویسی مطلق ۴۶
- ۱-۲۴-۱) مثال ۴۷
- ۱-۲۴-۲) مثال ۴۷
- ۱-۲۵) فرمول نویسی نسبی ۴۸
- ۱-۲۵-۱) مثال ۵۱
- ۱-۲۵-۲) مثال ۵۲
- ۱-۲۶) فرمول نویسی ترکیبی ۵۳
- ۱-۲۷) خاصیت تطبیق فرمول ها ۵۴
- ۱-۲۸) ثابت کردن بخشی از فرمول ۵۷
- ۱-۲۹) پر کردن خودکار ۵۹
- ۱-۲۹-۱) مثال ۶۱
- ۱-۲۹-۲) مثال ۶۴
- ۱-۲۹-۳) مثال ۶۶
- ۱-۲۹-۴) مثال ۷۰
- ۱-۲۹-۵) مثال ۷۲

۱-۳۰) فرمول نویسی بین کار برگ‌ها ۷۴

۲) فصل دوم: زبانه FILE ۷۶

۲-۱) باز کردن یک فایل جدید ۷۷

۲-۲) ذخیره کرده یک فایل ۷۸

۲-۳) چاپ یک کار برگ ۷۹

۲-۴) رمزگذاری یک فایل ۸۰

۲-۵) رمزگذاری یک کار برگ ۸۲

۳) فصل سوم: زبانه HOME ۸۳

3-1) بخش FONT ۸۳

3-2) ابزار FONT ۸۳

3-3) ابزار FONT SIZE ۸۵

3-4) ابزار INCREASE FONT SIZE ۸۶

3-5) ابزار DECREASE FONT SIZE ۸۶

3-6) ابزار BOLD ۸۶

3-7) ابزار ITALIC ۸۷

3-8) ابزار UNDERLINE ۸۷

۳-۹) ابزار BOTTOM BORDER ۸۸

۳-۱۰) ابزار FILL COLOR ۸۹

3-11) ابزار FONT COLOR ۸۹

3-12) بخش ALIGNMENT ۹۰

- ۹۰..... TOP ALIGN ابزار (3-13)
- ۹۱..... MIDDLE ALIGN ابزار (3-14)
- ۹۱..... BOTTOM ALIGN ابزار (3-15)
- ۹۲..... ORIENTATION ابزار (3-16)
- ۹۴..... CONTEXT ابزار (3-17)
- ۹۵..... ALIGN LEFT ابزار (3-18)
- ۹۶..... CENTER ابزار (3-18-1)
- ۹۶..... ALIGN RIGHT ابزار (19-3)
- ۹۷..... INCREASE INDENT ابزار (3-20)
- ۹۷..... DECREASE INDENT ابزار (3-21)
- ۹۸..... MERGE & CENTER ابزار (22-3)
- ۹۹..... NUMBER FORMAT ابزار (3-23)
- ۱۰۰..... ACCOUNTING NUMBER FORMAT ابزار (3-24)
- ۱۰۲..... مثال (25-3)
- ۱۰۳..... PERCENT STYLE ابزار (3-26)
- ۱۰۳..... COMMA STYLE ابزار (27-3)
- ۱۰۴..... INCREASE DECIMAL ابزار (28-3)
- ۱۰۴..... DECREASE DECIMAL ابزار (3-29)
- ۱۰۵..... مثال (30-3)
- ۱۰۷..... مثال (31-3)

۱۰۸	.....	CLIPBOARD	بخش (3-32)
۱۰۹	.....	FORMAT PAINTER	ابزار (۳۳-۳)
۱۱۱	.....	PASTE و CUT و COPY	ابزار (3-34)
۱۱۲	.....	STYLES	بخش (۳۵-۳)
۱۱۳	.....	CELL STYLES	ابزار (۱-۳۵-۳)
۱۱۳	.....	FORMAT AS TABLE	ابزار (3-35-2)
۱۱۴	.....	CONDITIONAL FORMATTING	ابزار (3-35-3)
۱۱۵	.....	مثال	(۴-۳۵-۳)
۱۱۸	.....	INSERT	ابزار (3-36)
۱۱۸	.....	DELETE	ابزار (3-37)
۱۱۸	.....	FORMAT	ابزار (۳۸-۳)
۱۱۹	.....	EDITING	بخش (3-39)
۱۱۹	.....	SUM	ابزار (3-39-1)
۱۲۰	.....	مثال	(۲-۳۹-۳)
۱۲۱	.....	مثال	(۳-۳۹-۳)
۱۲۳	.....	FILL	ابزار (3-39-4)
۱۲۴	.....	CLEAR	ابزار (3-39-5)
۱۲۴	.....	SORT & FILTER	ابزار (۶-۳۹-۳)
۱۲۶	.....	مثال	(۷-۳۹-۳)
۱۲۷	.....	مثال	(۸-۳۹-۳)

۱۴۹	مثال (۹-۳۹-۳)	
۱۳۳	FIND & SELECT ابزار (۱۰-۳۹-۳)	
۱۳۴	مثال (۱۱-۳۹-۳)	
۱۳۶	فصل چهارم: فرمول نویسی مکعبی	(۴)
۱۳۸	فصل پنجم: زبانه INSERT	(۵)
۱۳۸	بخش TABLES	(5-1)
۱۳۸	ابزار PIVOT TABLE	(5-2)
۱۳۸	مثال (۱-۲-۵)	
۱۴۲	بخش ILLUSTRATIONS	(5-2-2)
۱۴۳	بخش CHARTS	(5-2-3)
۱۴۷	مثال (۴-۲-۵)	
۱۴۸	مثال (۵-۲-۵)	
۱۵۲	مثال (۶-۲-۵)	
۱۵۳	بخش HYPERLINK	(5-2-7)
۱۵۵	فصل ششم: زبانه PAGE LAYOUT	(۶)
۱۵۵	بخش PAGE SETUP	(6-1)
۱۵۵	ابزار MARGINS	(6-2)
۱۵۸	بخش SHEET OPTIONS	(۱-۲-۶)
۱۶۱	فصل هفتم: زبانه FORMULAS	(۷)

۱۶۱	.....	FUNCTION LIBRARY	بخش (۱-۷)
۱۶۱	.....	MAX	تابع (7-2)
۱۶۳	.....	IF	تابع (7-3)
۱۶۳	.....	مثال	(۱-۳-۷)
۱۶۵	.....	مثال	(۲-۳-۷)
۱۶۸	.....	مثال	(۳-۳-۷)
۱۷۳	.....	VLOOKUP	تابع (۴-۷)
۱۷۳	.....	مثال	(۱-۴-۷)
۱۷۷	.....	DATE	تابع (7-5)
۱۸۰	.....	TIME	تابع (۶-۷)
۱۸۱	.....	NOW	تابع (7-7)
۱۸۱	.....	COMBIN	تابع (7-8)
۱۸۲	.....	FACT	تابع (7-9)
۱۸۳	.....	MDETERM	تابع (7-10)
۱۸۴	.....	MINVERSE	تابع (7-11)
۱۸۵	.....	MMULT	تابع (7-12)
۱۹۱	.....	MUNIT	تابع (7-13)
۱۹۲	.....	ROUND	تابع (7-14)
۱۹۵	.....	DB	تابع (۱۵-۷)
۱۹۶	.....	مثال	(۱-۱۵-۷)

- ۱۹۸..... مثال (۲-۱۵-۷)
- ۱۹۹..... DDB تابع (۱۶-۷)
- ۱۹۹..... مثال (۱-۱۶-۷)
- ۲۰۰..... SYD تابع (7-17)
- ۲۰۰..... مثال (۱-۱۷-۷)
- ۲۰۳..... SLN تابع (7-18)
- ۲۰۳..... TV تابع (۱۹-۷)
- ۲۰۴..... مثال (۱-۱۹-۷)
- ۲۰۶..... PV تابع (7-20)
- ۲۰۷..... مثال (۱-۲۰-۷)
- ۲۰۸..... PMT تابع (7-21)
- ۲۱۰..... مثال (۱-۲۱-۷)
- ۲۱۰..... IPMT و PPMT توابع (7-22)
- ۲۱۰..... مثال (۱-۲۲-۷)
- ۲۱۵..... NPV تابع (۲۳-۷)
- ۲۱۷..... XNPV تابع (7-24)
- ۲۱۷..... مثال (۱-۲۴-۷)
- ۲۱۸..... IRR تابع (7-25)
- ۲۱۹..... XIRR تابع (7-26)
- ۲۱۹..... مثال (۱-۲۶-۷)

- ۲۱۹..... RATE تابع (7-27)
- ۲۲۰..... COUNT تابع (7-28)
- ۲۲۱..... COUNTIF تابع (7-29)
- ۲۲۱..... مثال (۱-۲۹-۷)
- ۲۲۲..... DEFINED NAMES بخش (۳۰-۷)
- ۲۲۲..... DEFINE NAME ابزار (7-31)
- ۲۲۴..... NAME MANAGER ابزار (7-32)
- ۲۲۵..... FORMULA ADDIT'NG بخش (7-33)
- ۲۲۶..... SHOW FORMULAS ابزار (۳۴-۷)
- ۲۲۶..... مثال جامع (۱-۳۴-۷)
- ۲۳۱..... MATH & TRIG توابع هفتم: پیوست فصل هفتم: (۸)
- ۲۳۱..... ABS (8-1)
- ۲۳۲..... ACOS (8-1-2)
- ۲۳۳..... ACOSH (8-1-4)
- ۲۳۳..... ACOT (8-1-6)
- ۲۳۴..... ACOTH (8-2)
- ۲۳۵..... مثال (۱-۲-۸)
- ۲۳۵..... AGGREGATE (۳-۸)
- ۲۳۶..... FUNCTION_NUM (۴-۸)
- ۲۳۷..... OPTIONS (۵-۸)

٢٣٧	REF1	(٦-٨
٢٣٨	مثال	(8-6-1
٢٣٨	ARABIC	(8-7
٢٣٩	مثال	(1-٧-٨
٢٣٩	ASIN	(8-8
٢٤٠	مثال	(1-٨-٨
٢٤٠	ASINH	(8-9
٢٤٠	مثال	(1-٩-٨
٢٤١	ATAN	(8-10
٢٤١	مثال	(1-١٠-٨
٢٤٢	ATAN2	(8-11
٢٤٢	مثال	(1-11-٨
٢٤٣	ATANH	(8-12
٢٤٣	مثال	(1-1٢-٨
٢٤٣	BASE	(8-13
٢٤٤	مثال	(1-1٣-٨
٢٤٤	CEILING	8-14)
٢٤٤	مثال	(1-1٤-٨
٢٤٥	CEILING.MATH	(8-15
٢٤٧	CEILING.PRECISE	(1٥-٨
٢٤٧	مثال	(1-1٥-٨

٢٤٨	.....	COMBIN	(8-17)
٢٤٨	.....	مثال (1-1٧-٨	
٢٤٩	.....	COMBINA	(8-18)
٢٤٩	.....	مثال (1-1٨-٨	
٢٤٩	.....	COS	(8-19)
٢٥٠	.....	مثال (1-1٩-٨	
٢٥٠	.....	COTH	(8-20)
٢٥٠	.....	مثال (1-٢٠-٨	
٢٥١	.....	COT	(8-21)
٢٥١	.....	مثال (1-٢1-٨	
٢٥٢	.....	COTH	(8-22)
٢٥٢	.....	مثال (1-٢٢-٨	
٢٥٢	.....	CSC	(8-23)
٢٥٣	.....	مثال (1-٢٣-٨	
٢٥٣	.....	CSCH	(8-24)
٢٥٣	.....	مثال (1-٢٤-٨	
٢٥٤	.....	DECIMAL	(8-25)
٢٥٤	.....	مثال (1-٢٥-٨	
٢٥٤	.....	DEGREES	(8-26)
٢٥٥	.....	EVEN	(8-27)
٢٥٥	.....	EVEN(NUMBER)	(٢٨-٨

- ٢٥٥ مثال (1-٢٨-٨)
- ٢٥٦ EXP (8-29)
- ٢٥٦ مثال (1-٢٩-٨)
- ٢٥٦ FACT (8-30)
- ٢٥٧ مثال (1-٣٠-٨)
- ٢٥٧ FACTDOUBLE (8-31)
- ٢٥٧ (1-٣١-٨)
- ٢٥٨ FLOOR (8-32)
- ٢٥٨ مثال (1-٣٢-٨)
- ٢٥٩ FLOOR.MATH (٣٣-٨)
- ٢٥٩ مثال (1-٣٣-٨)
- ٢٥٩ FLOOR.PRECISE (٣٤-٨)
- ٢٦٠ مثال (1-٣٤-٨)
- ٢٦٠ GCD (8-35)
- ٢٦٠ مثال (1-٣٥-٨)
- ٢٦١ INT (8-36)
- ٢٦١ مثال (1-٣٦-٨)
- ٢٦١ ISO.CEILING (٣٧-٨)
- ٢٦٢ مثال (1-٣٧-٨)
- ٢٦٢ LCM (8-38)
- ٢٦٣ مثال (1-٣٨-٨)

٢٦٣	LN (8-39)
٢٦٤	مثال (1-٣٩-٨)
٢٦٤	LOG (8-40)
٢٦٤	مثال (1-٤٠-٨)
٢٦٥	LOG10 (8-41)
٢٦٥	مثال (1-٤١-٨)
٢٦٥	MEETERM (8-42)
٢٦٦	مثال (1-٤٢-٨)
٢٦٦	MINVERSE (٤٣-٨)
٢٦٧	مثال (1-٤٣-٨)
٢٦٨	MMULT (8-44)
٢٦٩	مثال (1-٤٤-٨)
٢٦٩	MOD (8-45)
٢٧٠	مثال (1-٤٥-٨)
٢٧٠	MROUND (8-46)
٢٧٠	مثال (1-٤٦-٨)
٢٧١	MULTINOMIAL (8-47)
٢٧١	مثال (1-٤٧-٨)
٢٧٢	MUNIT (8-48)
٢٧٢	مثال (1-٤٨-٨)
٢٧٣	ODD (8-49)

- ٢٧٣ مثال (١-٤٩-أ)
- ٢٧٤ PI (8-50)
- ٢٧٤ PI() (٥١-أ)
- ٢٧٤ POWER (8-52)
- ٢٧٥ مثال (١-٥٢-أ)
- ٢٧٥ PRODUCT (8-53)
- ٢٧٥ مثال (١-٥٣-أ)
- ٢٧٦ QUOTIENT (٥٤-أ)
- ٢٧٦ مثال (١-٥٤-أ)
- ٢٧٦ RADIANS (8-55)
- ٢٧٦ ANGLE (٥٦-أ)
- ٢٧٦ مثال (١-٥٦-أ)
- ٢٧٧ RAND (8-57)
- ٢٧٧ RAND() (٥٨-أ)
- ٢٧٧ RANDBETWEEN (8-59)
- ٢٧٨ مثال (١-٥٩-أ)
- ٢٧٨ ROMAN (8-60)
- ٢٧٨ مثال (١-٦٠-أ)
- ٢٧٩ ROUND (8-61)
- ٢٧٩ NUMBER (٦٢-أ)
- ٢٧٩ NUM_DIGITS (٦٣-أ)

- ٢٨٠ مثال (١-٦٣-٨)
- ٢٨١ ROUNDDOWN 8-64)
- ٢٨١ مثال (١-٦٤-٨)
- ٢٨٢ ROUNDUP 8-65)
- ٢٨٢ مثال (١-٦٥-٨)
- ٢٨٢ SEC 8-66)
- ٢٨٣ مثال (١-٦٦-٨)
- ٢٨٣ SECH 8-67)
- ٢٨٤ مثال (١-٦٧-٨)
- ٢٨٤ SERIESSUM 8-68)
- ٢٨٥ COEFFICIENTS (٦٩-٨)
- ٢٨٥ مثال (١-٦٩-٨)
- ٢٨٥ SIGN 8-70)
- ٢٨٦ مثال (١-٧٠-٨)
- ٢٨٦ SIN 8-71)
- ٢٨٦ مثال (١-٧١-٨)
- ٢٨٧ SINH (٧٢-٨)
- ٢٨٧ مثال (١-٧٢-٨)
- ٢٨٧ SQRT (8-73)
- ٢٨٧ مثال (١-٧٣-٨)
- ٢٨٨ SQRTPI (8-74)

۲۸۸	 مثال (۱-۷۴-۸)
۲۸۸	 SUBTOTAL (8-75)
۲۸۹	 FUNCTION_NUM (۷۶-۸)
۲۸۹	 REF1, [REF2],... (8-77)
۲۸۹	 مثال (۱-۷۷-۸)
۲۹۰	 SUM (8-78)
۲۹۱	 SUMIF (8-79)
۲۹۲	 مثال (۱-۷۹-۸)
۲۹۳	 SUMPRODUCT (8-80)
۲۹۳	 مثال (۱-۸۰-۸)
۲۹۴	 SUMSQ (8-81)
۲۹۴	 مثال (۱-۸۱-۸)
۲۹۴	 SUMX2MY2 (8-82)
۲۹۵	 مثال (۱-۸۲-۸)
۲۹۶	 TAN (8-83)
۲۹۶	 TANH (8-84)
۲۹۶	 مثال (۱-۸۴-۸)
۲۹۷	 TRUNC (8-85)
۲۹۸	 DATA فصل هشتم: زبانۀ (۹)
۲۹۸	 CONNECTIONS بخش (9-1)



- ۲۹۸..... GET EXTERNAL DATA ابزار (۲-۹)
- ۳۰۳..... DATA TOOLS بخش (9-3)
- ۳۰۴..... TEXT TO COLUMNS ابزار (9-4)
- ۳۰۶..... REMOVE DUPLICATES ابزار (۵-۹)
- ۳۰۷..... DATA VALIDATION ابزار (9-6)
- ۳۱۱..... ورود اعداد صحیح به سلول‌ها (۱۰)
- ۳۱۳..... SCENARIO MANAGER ابزار (10-1)
- ۳۱۷..... GOAL SEEK ابزار (10-2)
- ۳۱۹..... مثال (۱-۲-۱۰)
- ۳۲۰..... SOLVE ابزار (10-3)
- ۳۲۸..... REVIEW فصل نهم: زبانه (۱۱)
- ۳۲۸..... TRANSLATE ابزار (11-1)
- ۳۲۹..... یادداشت‌گذاری روی سلول‌ها (۲-۱۱)
- ۳۳۰..... CHANGES بخش (۳-۱۱)
- ۳۳۱..... PROTECT SHEET ابزار (11-4)
- ۳۳۲..... PROTECT WORKBOOK ابزار (۵-۱۱)
- ۳۳۲..... TRACK CHANGES ابزار (11-6)
- ۳۳۲..... مثال (۱-۶-۱۱)
- ۳۳۵..... قفل کردن چند سلول از یک کار برگ (۷-۱۱)

مقدمه مؤلف

با ورود به هزاره سوم و پیدایش و گسترش ابزارهای نوین فناوری و همچنین فاصله گرفتن واحدهای تجاری از ثبت، تلخیص و طبقه‌بندی رویدادهای مالی به صورت سنتی و دستی و احساس نیاز به تسهیل در انجام چنین فعالیت هائی، ناگزیر موضوع استفاده از رایانه در انجام دادن چنین موضوعاتی به میان می‌آید. در میان نرم‌افزارهای رایانه‌ای، بی‌شک نرم‌افزار Excel یکی از محبوب‌ترین نرم‌افزارها (اگر نگوئیم محبوب‌ترین و بهترین) در تلخیص و تجمیع داده‌های مالی و حسابداری در بین کاربران می‌باشد.

کتاب پیش را به دنبال آموزش نرم‌افزار Excel 2016 به زبان ساده و همچنین ارائه مثال‌ها و تمرین‌های عملی و کاربردی به همراه آموزش‌های کاملاً تصویری برای دانشجویان دوره کارشناسی و کاردانی حسابداری و همچنین تمام افرادی که به نحوی نیاز به یادگیری نرم‌افزار مذکور دارند، تألیف شده است. در پیوست فصل ۵ تم این کتاب توابع پرکاربرد مالی در حسابداری آورده شده است که می‌تواند نیاز بسیاری از دانشجویان را برآورده سازد. امید است با نگرارش این اثر گامی هرچند کوتاه در مسیر رشد و تسریع پیشرفت رشته حسابداری برداشته شده باشد.

بدین‌وسیله از مدیریت محترم انتشارات تبص دانش که مقدمات چاپ این کتاب را فراهم آوردند تقدیر و تشکر می‌نمایم.

در پایان از تمام اساتید و دانشجویانی که این کتاب را برای مطالعه بر می‌گزینند درخواست می‌شود تا دیدگاه‌های خود درباره این کتاب را از طریق پست الکترونیکی abdi.accounting@yahoo.com در اختیار نگارنده قرار دهند.

مصطفی عبدی