

ویرایش: سوم
تاریخ تهیه: ۱۳۹۷/۰۱/۱۰
تاریخ تهیه ویرایش قبلی: ۱۳۹۶/۰۹/۲۶



جزوه

کارگاه آموزشی اکسل پیشرفته

نام و نام خانوادگی

.....

تهیه کننده

جلیل حسن قاسمی

Jalilghasemy@ut.ac.ir
Jalilghasemy@gmail.com

فهرست

- (1) قواعد فرمول نویسی 6 (پارت 1 - 00:10:30 - 00:18:30)
- (2) تابع IF 7 (پارت 1 - 00:18:30 - 00:19:40)
- (3) مثال: (تابع IF) 7
- (4) مثال 1: جمعیت شناسی (تابع IF) 8 (پارت 1 - 00:19:40 - 00:33:10)
- (5) مثال 2: حقوق ناخالص (تابع IF) 8 (پارت 1 - 00:33:10 - 00:37:20)
- (6) مثال 3: سقف اضافه کاری (تابع MIN - IF) 8 (پارت 1 - 00:37:20 - 00:44:55)
- (7) مطالعه آزاد (توابع: SUM - MAX - MAXA - MIN - MINA - AVERAGE - AVERAGEA) 9
- (پارت 1 - 00:44:55 - 00:47:20)
- (8) مثال 4: تخفیف (توابع: OR - AND - IF) 10 (پارت 1 - 00:47:20 - 00:54:00)
- (9) تابع AND و تابع OR 10 (پارت 1 - 00:54:00 - 00:55:50)
- (10) مثال 5: نمره ارزیابی عملکرد (توابع: OR- AND- IF) 11 (پارت 1 - 00:55:50 - 01:04:14)
- (11) آدرس دهی نسبی و مطلق (علامت \$) 11 (پارت 1 - 01:04:14 - 01:15:00)
- (12) تمرین منزل 13
- تمرین 1: ارزیابی عملکرد (مشخص کردن نفر اول و آخر) 13 (پارت 2 - 00:00:00 - 00:02:44)
- تمرین 2: نمره قبولی 13 (پارت 2 - 00:02:40 - 00:04:55)
- تمرین 3: تخفیف تعدادی کم 14 (پارت 2 - 00:04:55 - 00:07:44)
- تمرین 4: طبقات هزینه 14 (پارت 2 - 00:07:44 - 00:11:10)
- تمرین 5: تغییرات هزینه 14 (پارت 2 - 00:11:10 - 00:17:40)
- یادآوری: فونت های Wingdings 15 (پارت 2 - 00:12:00 - 00:12:30)
- (13) مطالعه آزاد (توابع: FALSE - TRUE - NOT) 15 (پارت 2 - 00:17:40 - 00:18:31)
- (14) تابع LEFT 15 (پارت 2 - 00:18:31 - 00:20:40)
- (15) تابع RIGHT 15 (پارت 2 - 00:20:40 - 00:21:10)
- (16) تابع MID 16 (پارت 2 - 00:21:10 - 00:22:48)
- (17) تابع LEN 16 (پارت 2 - 00:22:48 - 00:25:19)
- (18) تابع REPLACE 16 (پارت 2 - 00:25:19 - 00:27:45)
- (19) تابع SUBSTITUTE 16 (پارت 2 - 00:27:45 - 00:30:34)
- (20) مثال 6: جدا کردن تاریخ (توابع: LEFT- RIGHT- MID) 17 (پارت 2 - 00:30:34 - 00:32:52)
- (21) مثال 7: شماره تلفن بون خط تیره (توابع: RIGHT- SUBSTITUTE) 17 (پارت 2 - 00:32:52 - 00:41:52)
- (22) تابع CONCATENATE 17 (پارت 2 - 00:41:52 - 00:43:20)
- (23) مثال 8: ستاره گذاری بعد از عدد- 12 رقم (توابع: LEFT- RIGHT-REPT و عملگر &) 18 (پارت 2 - 00:43:20 - 00:51:50)
- (24) تابع REPT 18 (پارت 2 - 00:48:20 - 00:49:05)
- (25) مثال 9: مبلغ با ستاره و رقم هزارگان (توابع: RIGHT- REPT- LEN) 18 (پارت 2 - 00:51:50 - 00:59:35)
- (26) تابع TEXT 19 (پارت 2 - 00:53:30 - 00:58:20)
- (27) تابع FIND 19 (پارت 2 - 00:59:35 - 01:04:35)
- (28) مطالعه آزاد (توابع: BATHTEXT-NUMBERVAUE- DOLLAR- FIXED- PROPER- CLEAN- UNICODE- UNICHAR- 19 (پارت 2 - 01:04:35 - 01:05:40)
- (29) تمرین منزل 25

- تمرین 6: مغایرت زمان ورود و خروج بارگیری محصول 25 (پارت 3 - 00:12:44 - 00:00:00)
- تمرین 7: شماره تلفن 3 ستاره 26 (پارت 3 - 00:18:20 - 00:12:44)
- تمرین 8: شماره حساب برعکس 26 (پارت 3 - 00:27:20 - 00:18:20)
- تمرین 9: هزینه بودجه شده 26 (پارت 3 - 00:33:38 - 00:27:20)
- تمرین 10: شماره عابرکارت 27 (پارت 3 - 00:35:22 - 00:33:38)
- تمرین 11: کد ضمانت نامه 27 (پارت 3 - 00:48:30 - 00:35:22)
- تمرین 12: برنامه آموزش 27 (پارت 3 - 00:53:37 - 00:48:30)
- 30 (فرمت های شرطی (CONDITIONAL FORMATING) 28 (پارت 3 - 00:54:32 - 00:53:37)
- 31 (مثال 10: استفاده از CONDITIONAL FORMATING در تولید 28 (پارت 3 - 01:00:03 - 00:54:32)
- 32 (مثال 11: هزینه های حسابداری پرداخت شده 29 (پارت 4 - 00:05:11 - 00:00:00)
- 33 (مثال 12: اضافه شدن سطر جدید 30 (پارت 4 - 00:10:21 - 00:05:11)
- 34 (مثال 13: زمان بندی با حرف C (توابع AND- IF) 30 (پارت 4 - 00:22:18 - 00:10:21)
- 35 (مطالعه آزاد (گزینه STOP IF TRUE در کاندیشنال فرمتینگ) 31 (پارت 4 - 00:27:10 - 00:22:18)
- 36 (تمرین منزل 31
- تمرین 13: نمایش درصد پیشرفت 31 (پارت 4 - 00:30:10 - 00:27:10)
- تمرین 14: رنگی شدن ضمانت نامه انتخاب شده 32 (پارت 4 - 00:32:48 - 00:30:10)
- تمرین 15: بزرگترین نمره 32 (پارت 4 - 00:34:55 - 00:32:48)
- 37 (نمودارها در اکسل 32 (پارت 4 - 00:36:15 - 00:34:55)
- 38 (مثال 14: با توجه به جدول زیر نمودار مربوطه را ترسیم کنید 33 (پارت 4 - 00:58:08 - 00:36:15)
- 39 (تمرین منزل 36
- تمرین 16: عوض کردن محورهای نمودار 37 (پارت 4 - 01:00:05 - 00:58:08)
- تمرین 17: نمودار میله ای 38 (پارت 4 - 01:03:45 - 01:00:05)
- 40 (لینک کردن اکسل (HYPERLINK) 38 (پارت 4 - 01:04:22 - 01:03:45) و (پارت 5 - 00:11:44 - 00:00:00)
- 41 (تابع HYPERLINK 40 (پارت 5 - 00:12:16 - 00:11:44)
- 42 (مثال 15: شماره قرارداد (تابع HYPERLINK) 40 (پارت 5 - 00:27:40 - 00:12:16)
- 43 (مثال 16: رقم هزارگان (توابع VALUE- SUBSTITUTE) 41 (پارت 5 - 00:33:25 - 00:27:40)
- 44 (تابع VALUE 41 (پارت 5 - 00:33:37 - 00:33:25)
- 45 (مثال 17: پیدا کردن مضرب 10 (توابع IF- VALUE- RIGHT) 41 (پارت 5 - 00:40:30 - 00:33:37)
- 46 (تابع TREM 42 (پارت 5 - 00:41:20 - 00:40:30)
- 47 (مثال 18: حذف فاصله اضافی در نام مشتری (تابع TRIM) 42 (پارت 5 - 00:43:24 - 00:41:20)
- 48 (تمرین منزل 42
- تمرین 18: گرد کردن عدد 42 (پارت 5 - 00:51:55 - 00:43:24)
- 49 (تابع SUMIF 42 (پارت 5 - 00:53:00 - 00:51:55) و (پارت 6 - 00:03:43 - 00:00:00)
- 50 (تابع SUMIFS 43 (پارت 6 - 00:10:48 - 00:03:43)
- 51 (تابع COUNTIF 43 (پارت 6 - 00:12:16 - 00:10:48)
- 52 (تابع COUNTIFS 44 (پارت 6 - 00:12:44 - 00:12:16)
- 53 (مثال 19: قرارداد (توابع: COUNTIFS- COUNTIF- SUMIFS- SUMIF) 44 (پارت 6 - 00:19:40 - 00:12:44)
- 54 (تابع COUNT 44 (پارت 6 - 00:19:56 - 00:19:40)
- 55 (تابع COUNTA 44 (پارت 6 - 00:20:28 - 00:19:56)

- (56) تابع COUNTBLANK 44 (پارت 6 - 00:20:28 - 00:20:48)
- (57) مثال 20: WILDCARD در تولید (توابع: COUNTIF- SUMIF) 45 (پارت 6 - 00:20:48 - 00:28:36)
- (58) مثال 21: WILDCARD در تاریخها (تابع SUMIFS) 45 (پارت 6 - 00:28:36 - 00:30:40)
- (59) مثال 22: سررسید اقساط (توابع: IF- SUMIF- COUNTIF- COUNT) 46 (پارت 6 - 00:30:40 - 00:39:54)
- (60) مثال 23: فروش تعدادی عددی (تابع SUMIFS) 46 (پارت 6 - 00:39:54 - 00:45:55)
- (61) مثال 24: جمع بازه‌ای معاملات بورس (تابع SUMIFS) 46 (پارت 6 - 00:45:55 - 00:48:22)
- (62) تمرین منزل 47
- تمرین 19: میانگین بزرگتر از صفر 47 (پارت 6 - 00:48:22 - 00:52:05)
- تمرین 20: معدل لیسانس 47 (پارت 6 - 00:52:05 - 00:57:58)
- تمرین 21: فروش ریالی 47 (پارت 6 - 00:57:58 - 01:02:12)
- (63) تابع VLOOKUP 48 (پارت 6 - 01:02:12 - 01:02:57) و (پارت 7 - 00:00:00 - 00:13:08)
- (64) مثال 25: جدول حقوق و دستمزد (توابع: ROW- VLOOKUP) 49 (پارت 7 - 00:13:08 - 00:25:35)
- (65) تابع IFERROR 49 (پارت 7 - 00:25:35 - 00:29:10)
- (66) ضمیمه شماره 1 (آشنایی با خطاهای رایج در فرمول‌نویسی) 49 (پارت 7 - 00:29:10 - 00:34:04)
- (67) تابع ROW 51 (پارت 7 - 00:34:04 - 00:34:11)
- (68) تابع ROWS 51 (پارت 7 - 00:34:11 - 00:34:26)
- (69) تابع COLUMN 51 (پارت 7 - 00:34:26 - 00:34:30)
- (70) تابع COLUMNS 51 (پارت 7 - 00:34:30 - 00:35:02)
- (71) تابع HLOOKUP 51 (پارت 7 - 00:35:02 - 00:36:13)
- (72) مثال 26: Wildcard در وی لوک آپ (تابع VLOOKUP) 52 (پارت 7 - 00:36:13 - 00:40:48)
- (73) کشویی کردن محتویات یک سلول (اعتبارسنجی داده‌ها) 52 (پارت 7 - 00:40:48 - 00:47:37)
- (74) مثال 27: مغایرت حساب (تابع VLOOKUP) 53 (پارت 7 - 00:47:37 - 00:56:06)
- (75) مثال 28: کد نمایندگی (تابع VLOOKUP) 53
- (76) مثال 29: تخفیف تعدادی زیاد (تابع VLOOKUP) 54 (پارت 8 - 00:00:00 - 00:08:54)
- (77) مثال 30: جستجو براساس دو شرط (تابع: VLOOKUP) 54 (پارت 8 - 00:08:54 - 00:15:05)
- (78) تمرین منزل 54
- تمرین 22: حقوق استاد 54 (پارت 8 - 00:15:05 - 00:17:30)
- (79) مثال 31: جلوگیری از ورود داده تکراری 55 (پارت 8 - 00:17:30 - 00:20:25)
- (80) مرتب‌سازی (SORT) 55 (پارت 8 - 00:20:25 - 00:35:52)
- (81) فیلترکردن (FILTER) 60 (پارت 8 - 00:35:52 - 00:48:03)
- (82) رمزگذاری فایل‌های اکسل 67 (پارت 8 - 00:48:03 - 01:05:25)
- (83) مثال 32: آخرین عدد یک ستون (توابع OFFSET- SUM) 70 (پارت 8 - 01:05:25 - 01:14:28)
- (84) تابع OFFSET 71 (پارت 8 - 01:14:28 - 01:19:24) و (پارت 9 - 00:00:00 - 00:06:26)
- (85) مثال 33: برعکس کردن محتویات یک سطر (توابع COLUMN- OFFSET) 71 (پارت 9 - 00:06:26 - 00:16:08)
- (86) مثال 34: تبدیل ستون به سطر (توابع: COLUMN- ROW- OFFSET- IFERROR- COUNTA) 72 (پارت 9 - 00:16:08 - 00:27:08)
- (87) گروه‌بندی داده‌ها (GROUP) 72 (پارت 9 - 00:27:08 - 00:35:05)
- (88) محاسبه زیرگروه‌ها (SUBTOTAL) 73 (پارت 9 - 00:35:05 - 00:36:00)

- 89) مثال 35: فروش ناحیه‌ای 73 (پارت 9 - 00:42:00 - 00:36:00)
- 90) مثال 36: کنترل کیفیت 74
- 91) مثال 37: گزارش تولید (COLUMN- CHAR- INDIRECT) 74 (پارت 9 - 01:01:12 - 00:42:00)
- 92) تابع INDIRECT 75 (پارت 9 - 00:54:15 - 00:48:20)
- 93) مثال 38: شاخص‌های منابع انسانی (توابع: NAMEMANAGER- VLOOKUP- INDIRECT) 75 (پارت 10 - 00:15:10 - 00:00:00)
- 94) نام‌گذاری محدوده‌ای از سلول‌ها (تابع NAMEMANAGER) 76 (پارت 10 - 00:08:00 - 00:02:41)
- 95) مثال 39: Underline (-) در Name Manager (توابع: INDIRECT- SUBSTITUTE) 76 (پارت 10 - 00:16:25 - 00:15:10)
- 96) مثال 40: بهای تمام‌شده دارو (MAX- MIN- AVERAGE- SUM- INDIRECT- SUBSTITUTE) 76 (پارت 10 - 00:21:25 - 00:16:25)
- 97) تمرین منزل 77
- تمرین 23: تبدیل عنوان ستون‌ها به عدد 77 (پارت 10 - 00:24:17 - 00:21:25)
- تمرین 24: محاسبه میانگین 5 داده آخر 77 (پارت 10 - 00:30:33 - 00:24:17)
- 98) حذف داده‌های تکراری (Remove Duplicate) 77 (پارت 10 - 00:35:16 - 00:30:33)
- 99) تفکیک داده‌های یک سلول به ستون (Text To Column) 78 (پارت 10 - 00:39:40 - 00:35:16)
- 100) مثال 41: شماره ردیف اتوماتیک (تابع SUBTOTAL) 78 (پارت 10 - 00:48:24 - 00:39:40)
- 101) تابع SUBTOTAL 79 (پارت 10 - 00:51:23 - 00:48:24)
- 102) مثال 42: پیدا کردن داده‌های تکراری - حالت اول (IF- COUNTIF) 79 (پارت 10 - 00:55:45 - 00:51:23)
- 103) مثال 43: پیدا کردن داده‌های تکراری - حالت دوم (IF- COUNTIF) 79 (پارت 10 - 01:07:25 - 00:55:45)
- 104) مثال 44: پیدا کردن داده‌های تکراری - حالت سوم (IFERROR- ROW- IF- OFFSET-LARGE- SMALL) 79 (پارت 11 - 00:14:38 - 00:00:00)
- 105) تابع LARGE 80 (پارت 11 - 00:15:05 - 00:14:38)
- 106) تابع SMALL 81
- 107) مثال 45: رتبه‌بندی افراد (VLOOKUP- RANK) 81 (پارت 11 - 00:18:35 - 00:15:05)
- 108) تابع RANK 81 (پارت 11 - 00:18:35 - 00:15:05)
- 109) مثال 46: جدول ماتریس (VLOOKUP- INDEX- MATCH- SUMIFS) 82 (پارت 11 - 00:28:44 - 00:18:35)
- 110) تابع MATGH 82 (پارت 11 - 00:29:10 - 00:28:44)
- 111) تابع INDEX 83 (پارت 11 - 00:37:20 - 00:29:10)
- 112) مثال 47: جمع هزینه‌ها (توابع: INDIRECT- INDEX- OFFSET- HLOOKUP- VLOOKUP) 84 (پارت 11 - 00:44:43 - 00:37:20)
- 113) مثال 48: تریخ‌ص کالا به ارز 85 (پارت 11 - 01:00:03 - 00:44:43)
- 114) مثال 49: سورت فرمولی برای داده‌های تکراری ... 85 (پارت 11 - 01:01:11 - 01:00:03) و (پارت 12 - 00:09:25 - 00:00:00)
- 115) تمرین منزل 85
- تمرین 25: اعداد رندم غیرتکراری 85 (پارت 12 - 00:17:28 - 00:09:25)
- 116) مثال 50: ساخت بازه ماتریس 86 (پارت 12 - 00:30:00 - 00:17:28)
- 117) مثال 51: لیست‌های کشویی دینامیک 86 (پارت 12 - 00:35:15 - 00:30:00)
- 118) مثال 52: لیست‌های کشویی وابسته 87 (پارت 12 - 00:44:09 - 00:35:15)
- 119) مثال 53: لیست کشویی قابل جستجو 87 (پارت 13 - 00:10:50 - 00:00:00)

88	(پارت 13 - 00:11:39 - 00:10:50)	.....	120	تاریخ‌های فارسی در اکسل
88	(پارت 13 - 00:21:55 - 00:11:39)	.....	121	مثال 54: سررسید چک
88	(پارت 13 - 00:22:35 - 00:21:55)	.....	122	پیوت تیبل در اکسل
88	(پارت 13 - 00:35:44 - 00:22:35)	.....	123	مثال 55: پیوت تیبل - انبار کنترل پروژه
89	(پارت 13 - 00:42:08 - 00:35:44)	.....	124	مثال 56: پیوت تیبل - منابع انسانی
90	(پارت 12 - 00:42:46 - 00:42:08)	.....	125	ضمیمه
90	.....	.....	.....	ضمیمه شماره 2: روش‌های سریع وارد کردن داده
95	.....	.....	.....	ضمیمه شماره 3: تمرین‌های تکمیلی (با جواب)
116	.....	.....	.....	ضمیمه شماره 4: سایر توابع