

## آزمون عملی اکسل مقدماتی

- برنامه اکسل را باز کرده و سه شیت ایجاد کنید.
- نام هر یک از شیتها را به ازمون یک، ازمون دو، ازمون سه تغییر دهید.
- هر یک از تمرینهای زیر را در یکی از سه شیت فوق انجام دهید.
- قبل از رسم جدول تمامی ازمونها جهت هر یک از سه شیت را از راست به چپ تنظیم کنید.
- کارپوشه یا فایل ایجاد شده را بنام **azmon-excel** ذخیره کنید.
- الف) در کاربرگ (آزمون یک) جدول زیر را با محتویات آن رسم کنید.

ردیف	نام قطعه	قیمت خرید	قیمت فروش	تعداد سفارش	قیمت کل فروش
۱	کارت مودم	۱۲۰۰۰	۱۳۰۰۰	۱۰	
۲	کارت صدا	۵۰۰۰	۷۰۰۰	۱۱	
۳	کارت گرافیک	۷۰۰۰۰	۹۰۰۰	۶۳	
	میانگین	؟	؟	؟	

- به کمک یک فرمول میزان قیمت کل فروش هر یک از کالاها را محاسبه کنید.
- در سطر چهارم میانگین قیمت خرید و بیشترین سفارش و کمترین قیمت فروش را محاسبه کنید.
- کاربرگ خود را طوری تنظیم کنید که سفارش بیشتر از ۵۰ را به رنگ قرمز نمایش دهید.
- یک نمودار میله ای از قیمت فروش (ستون چهارم) و نام قطعه رسم کنید طوری که نمودار دارای راهنما، عنوان باشد، همچنین قیمت فروش در بالای هر یک از میله های نمودار نمایش داده شود.

- ب) در کاربرگ (آزمون دو) جدول زیر را با محتویات آن رسم کنید.
- یک شرکت ساختمانی از ۵ کارگر به مدت سه روز کمک گرفته است و تعداد ساعات هر کارگر را در هر روز در جدولی مانند ذیل ذخیره کرده است:

لیست حقوق کارگران روز مزد در طول سه روز							
۱	نام	ساعت روز اول	ساعت روز دوم	ساعت روز سوم	مجموع ساعات	حقوق هر ساعت	حقوق کل
۲	علی	۵	۳	۵	؟	۱۵۰۰۰ ریال	؟
۳	حسن	۴	۵	۴	؟	۱۷۰۰۰ ریال	؟
۴	رضا	۷	۲	۶	؟	۱۵۰۰۰ ریال	؟
۵	صادق	۵	۸	۳	؟	۱۶۰۰۰ ریال	؟

- مجموع ساعات را برای هر کارگر با تابع مناسب بدست آورید.
- حقوق کل هر کارگر را در ستون حقوق کل با فرمول مناسب محاسبه کنید.

- قالب بندی ستون حقوق کل را به گونه ای تنظیم کنید که واحد ریال را نمایش دهد و اعشار نداشته باشد.
- نموداری برای تعیین مجموع ساعات به صورت **clusterd column** ایجاد نمایید. عنوان نمودار را "مجموع ساعات" در نظر بگیرید. لازم بذکر است که نمودار رسم شده دارای راهنما بوده و در پشت نمودار خطوط **gridline** نمایش داده شود و عناوین کارگران در زیر نمودار نمایش داده شود.

(ج) در کاربرد (آزمون سه) جدول زیر را با محتویات آن رسم کنید.

- سلول قیمت کل را با فرمول مناسب محاسبه نمایید.
- سلولهای مربوط به ستون مبلغ تخفیف را طوری تنظیم کنید که واحد پول تومان را در کنار اعداد نمایش دهد.

فاکتور فروش قطعات کامپیوتر						
تاریخ:	شماره:					
ردیف	نام کالا	قیمت واحد	تعداد	مبلغ تخفیف	قیمت کل	وضعیت فروش
۱	RAM 512	۴۷۰۰۰۰	۲۰			
۲	Hrad Disk 120 GB	۶۷۵۰۰۰	۱۰			
۳	Mouse	۵۰۰۰۰	۵۰			
۴	Monitor	۱۲۱۵۰۰۰	۱۲			

- تنظیم کنید در صورتی که عدد موجود در فیلد تعداد کمتر از ۱۵ باشد رنگ زمینه سلول مربوطه با کادر قرمز مشخص شود.

- در یک سلول جداگانه درصد تخفیف ۱۰٪ را وارد کرده و توسط ادرس دهی مطلق مقادیر مربوط به ستون مبلغ تخفیف را بدست آورید.

- مقادیر موجود در ستون قیمت کل را توسط فرمول مناسب محاسبه نمایید و اعداد بدست آمده را سه رقم سه رقم جدا کنید.

- در قسمت وضعیت فروش طبق شروط زیر توسط تابع **if** وضعیت فروش را مشخص نمایید.

- ✓ اگر قیمت کل کمتر از مبلغ ۵ میلیون بود عبارت بد چاپ شود.
- ✓ اگر قیمت کل کمتر از ۱۰ میلیون بود عبارت متوسط چاپ شود.
- ✓ و اگر قیمت کل بالای ۱۰ میلیون بود عبارت خوب چاپ شود.

جدول آماری زیر را برای این جدول بر حسب ستون قیمت کل ایجاد کنید.

	بزرگترین عدد جدول
	تعداد اعداد موجود در جدول
	میانگین قیمت واحد قطعات
	جمع کل تعداد قطعات فروخته شده

-رنگ خطوط جداول کاربرگ ها آبی تنظیم شود.

- یک نمودار بر حسب مقادیر ستون قیمت کل با مشخصات زیر برای جدول فاکتور ایجاد کنید.

نوع نمودار: **Bar** و عناوین مربوط به نام کالا در زیر میله های نمودار درج شود.

عنوان نمودار: نمودار فروش رنگ زمینه: آبی

هر یک از میله های نمودار را به دلخواه رنگی متفاوت قرار دهید.

نمودار دارای راهنما باشد.

مقادیر مربوط به ستون قیمت کل را طوری تنظیم کنید که بصورت جدول در نمودار مشاهده شود.

برای کاربرگ یک سربرگ (**Header**) با متن مجمع فنی تهران جهت چاپ تنظیم کنید و همچنین تاریخ را

در سمت چپ بالای نمودار در قسمت **header** درج نمایید.