

۱. الف) در شیت ۱، جدول یک با استفاده از داده‌های جدول دو بصورت اتوماتیک تکمیل شود (مجاز به جابه‌جایی ستون‌ها نیستید) باید در سلول C4 توابع مورد نیاز را برای پیدا کردن نام اولین نفر نوشته به نحوی که با کلیک به سمت راست و پایین برای بقیه افراد تمامی ستون‌ها (نام، نام خانوادگی، حقوق و ...) تکمیل شود. ۵ نمره

ب) در همین شیت یک و جدول یک **کل سطر** (نه فقط یک سلول!) هایی که مربوط به کارمندان مالی با حقوق بیشتر از ۴ میلیون و ۵۰۰ هزار هستند بصورت اتوماتیک رنگی شوند. ۵ نمره

۲. در شیت ۲، قیمت واحد کالاها به صورت اتوماتیک درج شود (با استفاده از تابع VLOOKUP). ۵ نمره

۳. الف) از داده‌های شیت ۳ یک Pivot Table در **همان شیت** و به فرمت زیر تهیه کنید (مقادیر داخل Pivot بیشترین تعداد فروش هر فروشنده از هر برند و کالا می باشد). **سلول شروع قرارگیری Pivot از سلول زردرنگ (H4)** باشد. ۵ نمره

بیشترین تعداد فروش						
هراز	کاله	عالیس	دامداران	چویان	بگانه	پنیر
۹۸	۹۶	۹۸	۸۹	۱۰۰	۵۵	پنیر
۹۸	۵۳	۵۷	۸۹	۱۰۰	۱۵	علی
۴۹	۹۶	۹۱	۶۱	۵۲	۵۵	پیمان
۶۰	۸۰	۹۸	۸۴	۲۵	۷	پویا
۹۵	۷۴	۳۲	۸۸	۹۸		جواد
۱۰۰	۹۵	۸۲	۸۱	۹۱	۹۹	خامه
۱۰۰	۷۰	۵۹	۸۱	۹۱	۲۵	علی
	۸۹	۴۳	۱۱	۶۰	۹۹	پیمان
۹۱	۹۵		۲۹	۸۹		پویا
۸۴	۵۶	۸۲	۵۵	۸۰	۲۴	جواد
۷۹	۸۸	۹۳	۹۶	۹۸	۸۳	دوغ

ب) در سلول K2 تابعی بنویسید که با ورود هر نام فروشنده، برند و کالا، داده مورد نظر از Pivot Table خوانده شده و در این سلول نمایش داده شود. ۵ نمره

بیشترین تعداد فروش	نام کالا	نام برند	فروشنده

۴. در شیت ۴ اطلاعات تنخواه یک شرکت نمونه، آمده است. کلیه مواردی که با علامت سوال مشخص شده را با **استفاده از توابع** به دست آورید. ضمناً ستون نام و نام خانوادگی را هم پر کنید (نام و نام خانوادگی به صورت پیوسته در این ستون درج شود). ۱۰ نمره

۵. با توجه به داده‌های شیت ۵ نموداری مشابه تصویر زیر ترسیم کنید: ۱۰ نمره



۶. در شیت ۶، میزان تخفیف را در ستون مربوطه به دست آورید (با توجه به جدول زیر و به هر روشی که می‌خواهید). ۵ نمره

مبلغ	درصد تخفیف
تا سقف ۳۰ هزار	۵%
بین ۳۰ تا ۶۰ هزار	۷%
بین ۶۰ تا ۸۰ هزار	۹%
بین ۸۰ تا ۱۰۰ هزار	۱۰%
بیش از ۱۰۰ هزار	۱۲%