

«بسمه تعالی»

پروژه ی درس تحلیل داده با نرم افزار اکسل

سوال اول) آمار جامع توصیفی از داده ها ارائه نمایید.

در این سوال ابتدا با استفاده از جدول پایوت نسبت روش در کشورهای مختلف را بدست می آوریم. همچنین با استفاده از **Descriptive Statistics** اطلاعات متغیرهای کمی جمع قیمت و فروش را بدست می آوریم. همچنین درصد میزان رضایت بر حسب کالا را در نمودار با شمارش تعداد آرای از یک تا پنج را بدست می آوریم.

سوال دوم) شاخص های پراکندگی و مرکزی داده ها را روی نمودار همراه با اسلایسر نوع فروش (آنلاین و آفلاین) ترسیم کنید.

استفاده از **pivot table** و فیلتر کردن با دو نوع آنلاین و آفلاین و همچنین رسم نمودار های مربوط به آنها

سوال سوم) براساس قابلیت پاور کوئری، میزان فروش کل منطقه ها را محاسبه و براساس نوع محصول دسته بندی نمایید.

```
=Table.Group("#Changed Type", {"Region", "Item Type"}, {"Total Sales type", each  
List.Sum([Total Revenue]), type nullable number}})
```

تمامی عبارات آنلاین و آفلاین را به حالت فارسی درآورید.

سوال چهارم) براساس **conditional formating** ده درصد داده های فروش بالا را رنگ سبز کنید.

شیت چهارم با استفاده از فیلتر کردن و **conditional formatting**

سوال پنجم) ماکرویی ایجاد کنید که براساس نام منطقه (نام منطقه اسم فایل باشد) یک خروجی pdf به ما بدهد و در آن میزان فروش و تعداد براساس نوع محصول و نوع فروش (آنلاین یا آفلاین) نمایش دهد.

ساخت ماکرو برای تمام مناطق و با زدن هر کدوم از ماکرو ها که به نام مناطق است فایل پی دی اف مربوطه که از پایوت آن گرفته شده است ساخته میشود.