

- ۱) مرتب کردن اطلاعات و تنظیم اعشار ارقام تا سه رقم و استفاده از **type** و **measure** و **value** در انجام این مراحل.
- ۲) محاسبه جداول فراوانی میانگین و میانه و مد و انحراف معیار و دامنه تغییرات و واریانس و چارک اول و دوم و سوم و صدک دهم و صدک چهل و هفتم و صدک شصت و سوم و صدک نود و ششم
- ۳) دستوره‌های **split file** و **select case**
- ۴) استفاده از **transform** برای ساخت متغیر جدید با استفاده از متغیرهای اولیه قبلی
- ۵) رسم نمودارهای هیستوگرام و **pie** و **scatter** و تفسیر آن.
- ۶) بررسی نرمال بودن داده‌ها و تبدیل داده‌ها به نرمال استاندارد
- ۷) انجام آزمون‌های **t** دو گروه مستقل و تحلیل جدول حاصل شده در **output**
- ۸) انجام آزمون **t** دو گروه وابسته و تحلیل جدول حاصل شده در **output**
- ۹) آزمون مقایسه بیش از دو گروه و معرفی متغیر متفاوت و شناسایی آن در صورت وجود و تحلیل جدول حاصل شده در **output**
- ۱۰) آزمون‌های من ویتنی و دانکن و کروسکال و ایس

و کولموگروف اسمیرنوف و مربع کای
(۱۱) آزمون همبستگی و ضریب همبستگی و تفسیر آن
(۱۲) رگرسیون و آزمون رگرسیون و نوشتن معادله خط
رگرسیون با کمک آلفا و بتای به دست آمده در جدول
نکات مهم) برای آزمون های گفته شده حتما فرض اچ
صفر و اچ یک در فایل ورد جداگانه نوشته شود.
جداول و نمودارهای ایجاد شده در **output** در فایل
ورد ذخیره شود و تفسیر مربوط به آن نیز در همان
فایل ورد در زیر جدول یا نمودار نوشته شود.
هر دو فایل **data** و **output** حاصل شده از نرم افزار
به همراه فایل ورد گفته شده (جمعاً سه فایل برای هر
گروه)، حداکثر تا پایان روز پانزدهم تیر ماه ایمیل گردد.