**تعداد سوالات : تستی :** ۲۰ **تشریحی :** ۵ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۶۰ | **سری سوال :** یک ۱

**عنـــوان درس:** طرح آزمایشهای ۱

**رشته تحصیلی/کد درس:** آمار ۱۱۱۷۰۳۷ - ، آمار و کاربردها۱۱۱۷۱۶۶

## سوالات تشریحی

**۱-** $SS_{contrast} = \frac{(\sum_{i=1}^{a} c_i Y_{i.})^2}{\sum_{i=1}^{a} n_i c_i^2} = \ldots = 373.34$ و $\sigma_C = \sqrt{MS_E \sum_{i=1}^{5} 6c_i^2} = \ldots = 37.15$ **۱،۰۰ نمره**

**۲-** تمرین ص ۲۲۹ کتاب **۱،۰۰ نمره**

**۳- ص ۱۰۱ کتاب** **۲،۰۰ نمره**

**۴-** تمرین ۶ ص ۳۱۸ **۱،۰۰ نمره**

**۵-** جواب ص ۳۲۱ کتاب **۲،۰۰ نمره**