**باسمه تعالی**

**پروژه عملی درس تحلیل آماری**

**(کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی)**

**عنوان موضوع :**

**تهیه کننده :**

**ترم اول سال تحصیلی 95-94**

**دانشگاه آزاد اردکان**

1. **در مورد موضوع انتخابی و متغیرهای مورد استفاده مختصری توضیح دهید.**
2. **جدول مربوط به آمار توصیفی و جداول فراوانی متغیرهای مستقل و وابسته را با استفاده از نرم افزار SPSS در این قسمت ارائه کنید.**

**3- با توجه به سوال 2 به سوالات زیر پاسخ دهید:**

**الف) مقدار میانگین، انحراف معیار متغیر مستقل چقدر است؟**

**ب) مقدار میانه و مد متغیر وابسته چقدر است؟**

**ج) مقادیر حداقل و حداکثر متغیر وابسته و مستقل را با یکدیگر مقایسه کنید.**

**4- برای متغیر مستقل با استفاده از نرم افزار SPSS آزمون کنید که آِیا میانگین جامعه (**$μ$ **) برابر با میانه آن است یا خیر؟( در سطح معناداری 5 درصد)**

$$μ\_{0}=median$$

$$μ\_{1}\ne median$$

**5- متغیر وابسته خود را به سه طبقه دلخواه طبق جدول زیر تبدیل نموده و با کمک تحلیل واریانس یک طرفه در نرم افزار SPSS آزمون کنید آیا تفاوت معنادار بین میانگین های سه طبقه وجود دارد؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **طبقه 1** |  |
| **طبقه 2** |  |
| **طبقه 3** |  |

**6- با کمک نرم افزار EViwes بررسی کنید آیا رابطه معناداری بین متغیر مستقل و وابسته شما وجود دارد؟ نتایج جدول نهایی را تفسیر کنید؟**