



سازمان مدیریت صنعتی

پیشرو در ارائه خدمات مدیریت

نمایندگی استان خراسان جنوبی

به نام خدا

آزمون پایان دوره کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی

"آمار"

مدرس: علی عسگری

مدت آزمون:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی: حسام جلی

کد ملی: ۵۲۳۹۹۱۲۲۷۸

ش دانشجویی:

سوال (۱)

فرضیه صفر: هنریب هوشی کودکانی که به صحرانوردی

می روند نسبت به سایر بچه ها متفاوت تر نخواهد بود

| x_i | x_i^2 |
|-----------|---------|
| ۱۰۳ | ۱۰۶۰۹ |
| ۱۰۵ | ۱۱۰۲۵ |
| ۱۰۵ | ۱۱۰۲۵ |
| ۹۹ | ۹۸۰۱ |
| ۱۱۰ | ۱۲۱۰۰ |
| ۱۰۸ | ۱۱۶۶۴ |
| sum x_i | ۴۹۲۲۴ |

$$\bar{X} = \frac{4920}{4} = 105$$

$$\mu = 100$$

$$n = 4$$

$$df = n - 1 = 4 - 1 = 3$$

$$\sqrt{n} = 2,44$$


$$S^2 = \frac{49224 - \left(\frac{4920^2}{4}\right)}{3} = 14,8$$

$$s = \sqrt{14,8} = 3,847$$

$$T = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{s}{\sqrt{n}}} = \frac{105 - 100}{\frac{3,847}{2,44}} = 3,183$$

T جدول ۲,۰۱۵

از آنجاییکه T بدست آمده بزرگتر از T جدول می باشد فرضیه صفر رد می شود

| | | | | |
|---|--|------------|-----------------|--|
| نام و نام خانوادگی: حجاج باب کد ملی: ۶۲۳۹۹۱۲۳۷۸ ش دانشجویی: | به نام خدا آزمون پایان دوره کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی "آمار" | | |  سازمان مدیریت صنعتی پیشرو در ارائه خدمات مدیریت نمایندگی استان خراسان جنوبی |
| | تاریخ: | مدت آزمون: | مدرس: علی عسگری | |

سوال ۲

فرضه صفر، میزان دانش جغرافیایی قبیل و جبراز

آموزش تفاوت معناداری نگرداند

| قبل از آموزش | بعد از آموزش | d | d ² |
|--------------|--------------|-----|----------------|
| ۱۲ | ۱۵ | -۳ | ۹ |
| ۱۴ | ۱۷ | -۳ | ۹ |
| ۱۰ | ۱۴ | -۴ | ۱۶ |
| ۱۳ | ۱۸ | -۵ | ۲۵ |
| ۱۴ | ۱۸ | -۴ | ۱۶ |
| Sum ۴۳ | ۸۲ | -۱۹ | ۷۵ |

$$n = 5$$

$$S^2 = \frac{75 - \frac{(-19)^2}{5}}{5-1} = \frac{75 - \frac{361}{5}}{4} = 0,17$$

$$S = \sqrt{0,17} = 0,4123$$


$$d = \frac{-19}{5} = -3,8$$

$$T = \frac{-3,8 - 0}{\frac{0,4123}{\sqrt{5}}} = -10,155$$

$$-10,155 < 2,13$$

T جدول 2,13

چون مقدار T بدست آمده کوچکتر از T جدول است فرضیه صفر قبول می شود

| | | | | |
|--|--|------------|-----------------|---|
| نام و نام خانوادگی: حراج بابک کد ملی: ۵۲۳۹۹۱۲۲۷۸ ش دانشجویی: | به نام خدا آزمون پایان دوره کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی "آمار" | | |  سازمان مدیریت صنعتی پیشرو ارائه خدمات مدیریت نمایندگی استان خراسان جنوبی |
| | تاریخ: | مدت آزمون: | مدرس: علی عسگری | |

| میزان ضریب | هنگر | مهندسی | Σ |
|------------|------|--------|----|
| زیاد | ۱۵ | ۶ | ۲۱ |
| متوسط | ۱۱ | ۷ | ۱۸ |
| کم | ۴ | ۷ | ۱۱ |
| Σ | ۳۰ | ۲۰ | ۵۰ |

| مهندسی | هنگر | زیاد |
|--------|-------|-------|
| ۸,۴ | ۱۲,۴ | زیاد |
| ۷,۲ | ۱۰,۱۸ | متوسط |
| ۴,۴ | ۹,۹ | کم |

مسئله ۱۵

فرضه صفر، تفاوت صفات داری

بین مطالعه کتاب زبان بین گروه هنگر و مهندسی

وجود ندارد


| | O | E | O-E | (O-E) ² | $\frac{(O-E)^2}{E}$ |
|--------------|----|-------|------|--------------------|---------------------|
| هنگر زیاد | ۱۵ | ۱۲,۴ | ۲,۶ | ۵,۷۴ | ۰,۴۵۷ |
| هنگر متوسط | ۱۱ | ۱۰,۱۸ | ۰,۸۲ | ۰,۶۷۲ | ۰,۰۶۶ |
| هنگر کم | ۴ | ۹,۹ | -۵,۹ | ۳۴,۸۱ | ۳,۵۳۳ |
| مهندسی زیاد | ۶ | ۸,۴ | -۲,۴ | ۵,۷۶ | ۰,۶۸۵ |
| مهندسی متوسط | ۷ | ۷,۲ | -۰,۲ | ۰,۰۴ | ۰,۰۰۵ |
| مهندسی کم | ۷ | ۴,۴ | ۲,۶ | ۶,۷۶ | ۱,۵۳۶ |
| | | | | | ۳,۷۱۲ |

$$\chi^2 = 3,712$$

$$\alpha = \sqrt{3,712} = 1,924$$

۳ جدول ۵۹۹

چون α رو به سمت آماره از بی رو جدول کمتر است پس فرضیه صفر را می پذیریم

| | | | |
|--|--|------------|---|
| نام و نام خانوادگی: حسام حسام کد ملی: ۵۶۳۹۸۱۲۲۷۸ ش دانشجویی: | به نام خدا آزمون پایان دوره کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی "آمار" | |  سازمان مدیریت صنعتی پیشرو ارائه خدمات مدیریت نمایندگی استان خراسان جنوبی |
| | تاریخ: | مدت آزمون: | |

سوال (۲)

فرضه صفر

تفاوت صفاداری بین

عکسبرد تکمیلی و خود باوری
 دانشجو! و وجود ندارد

T جدول ۲۳۰

۱۴,۷۷۷ > ۴,۲۰

| عکسبرد | خود باوری | x^2 | y^2 | xy |
|----------|-----------|-------|-------|------|
| ۲۰ | ۳۵ | ۴۰۰ | ۱۲۲۵ | ۷۰۰ |
| ۱۸ | ۳۲ | ۳۲۴ | ۱۰۲۴ | ۵۷۶ |
| ۱۵ | ۲۳ | ۲۲۵ | ۵۲۹ | ۳۴۵ |
| ۱۴ | ۲۱ | ۱۹۶ | ۴۴۱ | ۲۹۴ |
| ۱۹ | ۳۳ | ۳۶۱ | ۱۰۸۹ | ۶۲۷ |
| Σ | ۱۴۴ | ۱۵۰۶ | ۴۳۰۸ | ۲۵۴۱ |

$$\Sigma x * \Sigma y = 12384$$

$$n = 5$$

$$n - 2 = 3$$

$$\Sigma x^2 = 1394$$

$$\Sigma y^2 = 20334$$

$$r = \frac{12384 - \frac{2541 * 2541}{5}}{2308 - \left(\frac{20334}{5}\right)} = 0,993$$

$$T = \frac{0,993 - 0}{\sqrt{1 - \frac{0,993^2}{3}}} = 14,777$$

چون T بدست آمده از T جدول بزرگتر است بنابراین ~~فرضه صفر~~ رابطه صفاداری بین رضایت شفقی و تخصص سازگی وجود دارد

رابطه مثبت و سبب از دید عکسبرد و خود باوری وجود دارد

| | | |
|----------------------|-----|----|
| یا راستی | ب | ۸ |
| جامعه آماری | د | ۹ |
| نمونه گیری اتفه | ل | ۱۰ |
| متغیر تصدیق کننده | الف | ۱۱ |
| | ح | ۱۲ |
| صقی بین فاصلی | ج | ۱۳ |
| سطح صفی دار | ب | ۱۴ |
| نمونه گیری کلونه بوی | الف | ۱۵ |