

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

دانشگاه پیام نور

کارشناسی و تجربی

تعداد سوالات

نام نرسن: روشهای آماری در علوم تربیتی - آمار توصیفی

رشته تحصیلی-گرایش: علوم تربیتی- (طرح تجربی، بخش علوم تربیتی و روانشناسی) زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نوبه تشریف ۶۰ نوبه
کالرین: علوم تربیتی: ۱۵۱۰۷۰ - (طرح تجربی، بخش علوم تربیتی و روانشناسی: ۱۲۱۰۴۰)

تعداد کل صفحات: ۴

۲۵. هنگامیکه با افزایش تعداد نمونه مقدار شاخص آماری برآورد شده به پارامتر نزدیکتر شود، این برآورد را گویند؟

- الف. بدون اریب ب. دارای ثبات ج. کارا د. ممکن

۲۶. افزایش حجم نمونه مقادیر کدامیک از خطاهای زیررا کاهش می دهد؟

- الف. خطای نوع اول ب. خطای نوع دوم ج. خطای نوع اول و دوم د. هیچکدام

سوالات تشریحی

*توزیع فراوانی اطلاعات مربوط به نمره های یک آزمون در جدول زیر ارائه شده است.

طبقات	F
۱۹-۲۱	۲
۱۶-۱۸	۴
۱۳-۱۵	۷
۱۰-۱۲	۳
۷-۹	۲
۴-۶	۱
۱-۳	۱



۱. میانه توزیع مذکور را محاسبه نمایید. (یک نمره)

۲. نمودار چند ضلعی آنرا ترسیم نمایید. (یک نمره)

۳. الف) انحراف استاندارد توزیع را محاسبه نمایید . (یک نمره) ب) انحراف استاندارد بدست آمده را تصحیح نمایید. (۵/۰ نمره)
(تصحیح شپرد) و مختصرآ توضیح دهید که درجه شرایطی این تصحیح ضرورت می یابد (۵/۰ نمره)

۴. خطای استاندارد انحراف استاندارد را محاسبه نمایید. (۵/۰ نمره)

۵. جدول زیر نمره های «علی» را در درس های ریاضی و فیزیک نشان می دهد. ضریب همبستگی پیرسون را محاسبه نمایید.
(۵/۰ نمره)

نمره ریاضی X	نمره فیزیک Y
۱۴	۱۱
۱۷	۱۳
۱۲	۱۵
۱۱	۱۴
۱۶	۱۰
۱۵	۱۱

۶. ضریب تعیین ضریب همبستگی مذکور را محاسبه کرده (۵/۰ نمره) و مختصری درباره آن توضیح دهید. (۵/۰ نمره)

همیار دانشجو

دانشگاه پیام نور

کارشناسی و تجربی

hdaneshjoo.ir

تعداد سوالات نظر

نام لرمن: روشهای آماری در علوم تربیتی - آمار توصیفی

رشته تحصیلی-گردش: علوم تربیتی - (طرح تجمعی، بخش علوم تربیتی و روانشناسی) زمان امتحان: نظری و تكمیلی ۲۵ بیهقی شریعی ۲۰ بیهقی

تعداد کل صفحات: ۴

کلدوزن: علوم تربیتی: ۱۵۱۰۷۰ - (طرح تجمعی، بخش علوم تربیتی و روانشناسی: ۱۲۱۰۴۰)

نمودهای مرور از نماده در سوابقات کسری درین روش کار بررسی رئیس علم حوزه

$$1) M_d = L + \frac{\frac{N}{2} - cf}{f} \quad (1)$$

$$2) \sigma = \sqrt{\frac{\sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N}} = \sqrt{\frac{\sum f x^2}{N} - \left(\frac{\sum f x}{N}\right)^2}$$

$$3) S_C = \sqrt{s^2 - \frac{j^2}{N}}$$

$$4) SS = \sqrt{\frac{s}{2N}}$$

$$5) R_{XY} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$6) V = (R_{XY})^{1/2} \quad (100)$$

