

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی  
 رشته تحصیلی/گد درس: کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی  
 علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی  
 عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ -، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)  
 علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش،  
 مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی  
 روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱ -، ۱۲۱۱۴۸۷ -

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- کمیتی که می تواند ارزش های گوناگون داشته باشد و از یک مقدار تا مقدار دیگر متفاوت باشد چه نامیده می شود؟

۱. متغیر ۰.۲ اندازه گیری ۰.۳ سنجش ۰.۴ پارامتر

۲- در پژوهشی به عنوان تاثیر دین بر سبک های هویتی دانشجویان متغیر مستقل عبارتست از:

۱. تاثیرپذیری ۰.۲ دین ۰.۳ سبک های هویتی ۰.۴ دانشجویان

۳- علی با معدل ۱۹ شاگرد اول و رضا با معدل ۱۲ شاگرد آخر کلاس شده اند در این اندازه گیری از کدام مقیاس استفاده شده است؟

۱. اسمی ۰.۲ ترتیبی ۰.۳ فاصله ای ۰.۴ نسبی

۴- چنانچه در توزیعی بیشترین عدد ۷۴ و کمترین آن ۱۵ باشد و بخواهیم اعداد را در ۱۲ طبقه جای دهیم فاصله طبقاتی چند باید باشد؟

۱. ۱۰ ۰.۲ ۸ ۰.۳ ۵ ۰.۴ ۳

۵- در مواقعی که بخواهیم داده های بیش از دو گروه را با هم مقایسه کنیم کدام نمودار مناسبتر است؟

۱. میله ای ۰.۲ اجایو ۰.۳ بافت نگار ۰.۴ چند ضلعی

۶- بر روی محور لا نمودار اجایو، چه شاخصی ثبت می شود؟

۱. فراوانی مطلق ۰.۲ فراوانی تراکمی ۰.۳ حد وسط طبقات ۰.۴ حدود واقعی طبقات

۷- منظور از «اف ایکس پریم» کدام گزینه است؟

۱. مجموع فراوانی های هر طبقه ۰.۲ نقطه میانی هر فراوانی  
 ۰.۳ فراوانی هر طبقه ضربدر میانگین فرضی کل ۰.۴ میانگین هر طبقه ضربدر تعداد آن طبقه

۸- کدام میانگین همیشه بزرگتر است؟

۱. حسابی ۰.۲ هندسی ۰.۳ هارمونیک ۰.۴ همساز و وزنی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی  
**رشته تحصیلی/گد درس:** کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ -، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- در توزیع (۱۴ و ۴ و ۵ و ۱۰ و ۳ و ۷ و ۱۵ و ۱۲) میانه برابر است با:

۱. ۶/۵      ۲. ۸/۵      ۳. ۷      ۴. ۱۰

۱۰- در توزیع «ع و ۵ و ۲ و ۴ و ۳ و ۴ و ۳ و ۱ و ۴ و ۲ و ۳» نما کدام گزینه است؟

۱. ۳      ۲. ۳/۵      ۳. ۴      ۴. ۷

۱۱- در صورتی که میانگین بیشتر از میانه و میانه بزرگتر از نما باشد:

۱. کجی مثبت است.      ۲. کجی منفی است.      ۳. توزیع متقارن است.      ۴. توزیع دومی است.

۱۲- بی ثبات ترین شاخص پراکندگی را مشخص کنید:

۱. دامنه تغییرات      ۲. انحراف متوسط      ۳. انحراف چارکی      ۴. نما

۱۳- ریشه انحراف استاندارد، کدام شاخص زیر است؟

۱. دامنه تغییرات      ۲. انحراف متوسط      ۳. انحراف چارکی      ۴. میانگین

۱۴- کدام مورد تعریف پراش نمی باشد؟

۱. میانگین انحراف نمرات از میانگین
۲. مجموع مجذور انحراف نمره ها از میانگین تقسیم بر تعداد نمرات
۳. قدر مطلق انحراف نمرات از مجذور میانگین
۴. میانگین مجذور نمره ها منهای مجذور میانگین آن ها

۱۵- در صورتیکه انحراف معیار توزیعی برابر ۴/۵ و فاصله طبقاتی برابر ۲ باشد، تصحیح شیپر برابر است با:

$$S_c = \sqrt{s^2 - \frac{i^2}{12}}$$

۱. ۴/۴۶      ۲. ۴/۲۸      ۳. ۳/۸۶      ۴. ۲/۰۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی  
**رشته تحصیلی/گد درس:** کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۷۰۰۴ -، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۶- وقتی چارک اول برابر ۲۰ و چارک دوم ۳۵ و چارک سوم ۵۰ باشد انحراف چارکی معادل کدام گزینه است؟

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

۱۵ .۴

۲۲/۵ .۲

۷/۵ .۲

۳۰ .۱

۱۷- انحراف دهکی شامل چند درصد میانه داده های توزیع می باشد؟

۸۰ درصد .۴

۶۵ درصد .۲

۲۰ درصد .۲

۵۰ درصد .۱

۱۸- در جدول زیر نقطه ۴۵ درصدی برابر کدام گزینه است؟

$$p_x = L + \frac{(P.n) - cf}{f} \times i$$

حدود طبقات	F
۱۶-۱۴	۳
۱۳-۱۱	۴
۱۰-۸	۵
۷-۵	۵
۴-۲	۳

۹/۲۵ .۴

۸/۹۰ .۲

۸/۵ .۲

۸/۱۰ .۱

۱۹- کدام مورد درباره رتبه درصدی صحیح نیست؟

۰۱ رتبه درصدی یک شاخص رتبه ای است.

۰۲ مقصود از آن تعیین محل نمره در یک مقیاس ۱۰۰ قسمتی است.

۰۳ براساس آن نمی توان مشخص کرد که نمره یک فرد تا چه اندازه از دیگران بهتر است.

۰۴ مقیاس آن فاصله ای است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی  
**رشته تحصیلی/گد درس:** کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۷۰۰۴ -، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۰- دانشجویی که در کلاسی با میانگین ۱۵ و انحراف استاندارد ۴ نمره ۱۴ گرفته چه نمره استاندارد دارد؟

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. -۱      ۲. -۰/۵      ۳. -۰/۲۵      ۴. ۱/۴

۲۱- نمره T فردی که نمره استاندارد ۲ دارد برابر است با:

$$s(z) + \bar{x}$$

۱. ۶۰      ۲. ۷۰      ۳. ۵۲      ۴. ۶۲

۲۲- میانگین نمره کنکور ایران برابر چقدر است؟

$$s(z) + \bar{x}$$

۱. ۵۰۰۰      ۲. ۲۰۰۰      ۳. ۵۰۰      ۴. ۱۰۰

۲۳- فردی که نمره استاندارد او بیشتر از صفر است، دارای چه رتبه درصدی می باشد؟

۱. بیشتر از ۵۰      ۲. بیشتر از ۱۰۰      ۳. ۵۰      ۴. ۱۰۰

۲۴- در یک توزیع بهنجار چند درصد از افراد بین میانگین و نمره استاندارد ۲ قرار دارند؟

۱. ۹۵/۴۴      ۲. ۴۷/۷۲      ۳. ۵۲      ۴. ۶۸/۲۶

۲۵- کدام ضریب همبستگی شدت کمتری دارد؟

۱. -۰/۹      ۲. ۰/۸۵      ۳. -۰/۱      ۴. ۰/۰۶

۲۶- در صورتیکه مجموع مجذور تفاوت بین رتبه های چهار نمره برابر ۱۵ باشد، ضریب همبستگی معادل کدام گزینه خواهد بود؟

$$P = 1 - \frac{\sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

۱. -۰/۵      ۲. -۰/۷۵      ۳. ۰/۶۵      ۴. ۰/۳۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی  
**رشته تحصیلی/گد درس:** کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ -، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۷- وقتی بخواهیم همخوانی یک متغیر دوارزشی حقیقی را با یک متغیر دو ارزشی ساختگی نشان دهیم، کدام ضریب همبستگی مناسب است؟

- ۰۱ دو رشته ای      ۰۲ دو رشته ای نقطه ای      ۰۳ فای      ۰۴ اسپیرمن

۲۸- اگر ضریب همبستگی بین دو درس معادل ۰/۸۵ باشد و فردی در یک درس نمره ۱۸ بگیرد چه نمره ای را در درس دوم او پیش بینی می کنید؟

$$ZX' = (Zy)(r_{xy})$$

- ۰۱ ۱۸/۸۵      ۰۲ ۱۵/۳۰      ۰۳ ۱۷/۱۵      ۰۴ ۱۵/۸۵

۲۹- در کدام ضریب همبستگی رگرسیون در اطراف میانگین بطور کامل اتفاق می افتد؟

- ۰۱ ۱      ۰۲ ۰/۵      ۰۳ ۰/۲۵      ۰۴ ۰

۳۰- تفاوت بین نمره مشاهده شده با نمره پیش بینی چه نامیده می شود؟

- ۰۱ خطای پیش بینی      ۰۲ خطای استاندارد برآورد  
۰۳ رگرسیون خطا      ۰۴ شیب خط همپراش