

## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی :

عنوان درس : آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی / گد درس : راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش

آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن 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 -

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- متغیری که حتی مقادیر بین دو عدد نیز دارای معنا و مفهوم است مانند نمرات پیشرفت تحصیلی یا وزن، چه نوع متغیری است؟

۴. وابسته

۳. مستقل

۲. پیوسته

۱. گسسته

۲- وقتی می گوییم علی بالاترین یا بهترین نمره کلاس را به خود اختصاص داده است، از کدام مقیاس اندازه گیری استفاده کردیم؟

۴. نسبی

۳. فاصله ای

۲. ترتیبی

۱. اسمی

۳- اگر بخواهیم ۳۵ عدد را که دامنه تغییرات آنها ۲۵ است را در پنج طبقه جای دهیم، فاصله طبقاتی مناسب کدام گزینه خواهد بود؟

$$i = \frac{R}{K}$$

۴. ۴

۵. ۳

۶. ۲

۷. ۱

۴- فراوانی نسبی چگونه حاصل می گردد؟

۱. از تقسیم فراوانی هر طبقه بر کل داده ها

۳. از ضرب فراوانی هر طبقه در کل داده ها

۲. از تقسیم کل داده ها بر فراوانی هر طبقه

۴. از ضرب فراوانی هر طبقه در ۱۰۰

۴. میانگین طبقات

۳. فراوانی درصدی

۲. فراوانی مطلق

۱. حدود واقعی طبقات

۵- در نمودار بافت نگار، در محور X چه موردی ثبت می گردد؟

۴. میانگین حسابی اعداد

۳. فراوانی درصدی

۲. فراوانی مطلق

۱. حدود واقعی طبقات

۶- میانگین حسابی اعداد  $(24-25-25-26-26-26-27-27-28)$  برابر است با:

$$\bar{X} = \frac{\sum Fx}{N}$$

۴. ۲۶/۵

۲۶. ۳

۲۵/۵ . ۲

۲۵. ۱

## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی

**رشته تحصیلی/گذ درس:** راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پژوهش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - ۱۲۱۷۲۱۱ - آموزش و پژوهش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱ -

۷- کدام میانگین همیشه کوچکترین است؟

۴. هارمونیک

۳. وزنی

۲. حسابی

۱. هندسی

۸- در توزیع (۱۰، ۱۰، ۳، ۴، ۲، ۷، ۶) میانه برابر چه عددی است؟

$$Md = L + \left[ \left( \frac{N}{2} - cf_b \right) / F \right] \quad (i)$$

۵. ۴

۳. ۳

۴. ۲

۱. ۶

۹- در توزیع (۵، ۴، ۴، ۳، ۳، ۲، ۱) نما کدام عدد است؟

$$Mod = L + \left[ \frac{f_a}{f_a + f_b} \right] \quad (i)$$

۳. ۴

۳/۵ . ۳

۴. ۲

۱. ۵

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

۲. دارای کجی مثبت است.

۱. توزیع متقارن است.

۴. طبیعی است.

۳. دارای کجی منفی است.

۱۱- تفاوت هر نمره از میانگین چه نامیده می شود؟

۴. دامنه تغییرات

۳. انحراف استاندارد

۲. انحراف معیار

۱. انحراف متوسط

۱۲- در صورتی که توزیعی دارای میانگین ۲۵ و میانه ۲۰، با انحراف معیار ۳ باشد واریانس آن برابر است با:

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^{N-1} (X_i - \bar{X})^2}{N}$$

۵. ۴

۶. ۳

۹. ۲

۱۰. ۱

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٦٠ تشریحی: ٠

تعداد سوالات: تستی: ٣٠ تشریحی: ٠

**عنوان درس:** آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی

**رشته تحصیلی / گذ درس:** راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن 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 ۱۲۱۷۲۱۱ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۳- ضریب پراکندگی توزیعی با میانگین ۲۵ و انحراف استاندارد ۵ برابر است با:

$$CV = \frac{S}{\bar{X}} \times 100$$

۲۰ . ۴

۱۵ . ۳

۱۰ . ۲

۵ . ۱

۱۴- چنانچه چارک اول برابر ۱۸ و چارک سوم برابر ۳۰ باشد، انحراف چارکی برابر است با:

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

۱۵ . ۴

۶ . ۳

۹ . ۲

۱۲ . ۱

۱۵- دامنه تغییر بین کدام دهک، انحراف دهکی است؟

۴. پنجم

۳. چهارم و ششم

۲. دوم و هشتم

۱. اول و نهم

۱۶- نقطه ۳۰ درصدی را در جدول زیر بدست آورید:

$$Px = L + \frac{Pn - cf}{F} \quad (i)$$

X	F	CF
۱۶	۱	۱۰
۱۵	۲	۹
۱۴	۳	۷
۱۳	۳	۴
۱۲	۱	۱

۱۳/۳۳ . ۴

۱۳/۱۷ . ۳

۱۲/۸۳ . ۲

۱۲/۶۷ . ۱

## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی/گذ درس: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش

آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ -

آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پژوهش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)،

علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -

آموزش و پژوهش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱ -

۱۷- با توجه به جدول سوال ۱۶ رتبه درصدی عدد ۱۵ را بدست آورید؟

$$P_R = \frac{cf_{n+F}}{N} \times 100$$

۸۵ . ۴

۸۰ . ۳

۹۰ . ۲

۱۰۰ . ۱

۱۸- با ثبات ترین شاخص پراکندگی کدام گزینه است؟

۴. رتبه درصدی

۳. انحراف استاندارد

۲. میانگین

۱. واریانس

۱۹- نمره استاندارد فردی که در کلاسی با میانگین و انحراف استاندارد ۱۴ و ۲، نمره ۱۵ گرفته معادل کدام گزینه است؟

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

۲ . ۴

۱/۵ . ۳

۱ . ۲

۰/۵ . ۱

۲۰- دامنه نمرات استاندارد بین چه انحراف استانداردی می باشد؟

۴.  $+\infty - \text{تا } -\infty$ ۳.  $-\text{تا } +\infty$ ۲.  $-\text{تا } -2$ ۱.  $-3 \text{ تا } +3$ 

۲۱- نمره T فردی که داری نمره استاندارد منفی ۲ می باشد برابر است با:

۲۰ . ۴

۳۰ . ۳

۵۰ . ۲

۷۰ . ۱

۲۲- در یک منحنی طبیعی کدام رابطه برقرار است؟

۱. میانگین &lt; نما &gt; میانه

۲. میانگین &lt; میانه &gt; نما

۳. نما &lt; میانه &gt; میانگین

۴. نما = میانه = میانگین

۲۳- در یک توزیع بهنجار چند درصد بین ۲ - تا ۲ + انحراف استاندارد است؟

۹۹/۷۲ . ۴

۸۷/۶۲ . ۳

۹۵/۴۴ . ۲

۶۸/۲۶ . ۱

۲۴- همبستگی بین هوشیار دانشجویان و پیشرفت تحصیلی آنان چگونه است؟

۱. غیر مستقیم

۲. مثبت

۳. فقد همبستگی

۴. معکوس

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی

**رشته تحصیلی/گذ درس:** راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن 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 ۱۲۱۷۲۱۱ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۴۵- کدام ضریب همبستگی شدت بیشتری دارد؟

۰/۵۵ . ۴

-۰/۱ . ۳

+۰/۸۸ . ۲

-۰/۹ . ۱

۴۶- وقتی دو متغیر اسمی (طبقه ای) باشند از کدام ضریب همبستگی استفاده می کنیم؟

۴. اسپیرمن

۳. دورشته ای

۲. پیرسون

۱. فای

۴۷- با توجه به اعداد داده شده ضریب همبستگی را محاسبه کنید:

$$R_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N \sum X^2 - (\sum X)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

N = ۵

$$\sum xy = 160$$

$$\sum x = 25$$

$$\sum y = 30$$

$$\sum x^2 = 150$$

$$\sum y^2 = 200$$

۰/۳۴ . ۴

۰/۶۶ . ۳

۰/۸۵ . ۲

۰/۴۵ . ۱

۴۸- اگر ضریب تعیین دو متغیر برابر یک باشد ضریب تعیین معادل چه عددی خواهد شد؟

۱۰۰ . ۴

۰/۵ . ۳

۵۰ . ۲

۱ . ۱

۴۹- اگر همبستگی بین دو متغیر برابر ۰/۵ باشد و نمره استاندارد دانشجویی در یک متغیر برابر ۱ باشد، نمره استاندارد این دانشجو را در متغیر دوم محاسبه کنید:

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

-۱ . ۴

-۰/۵ . ۳

+۱ . ۲

+۰/۵ . ۱

## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی/ گذ درس: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش

آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن 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 -

۱۵- در صورتیکه  $a=2$  و شبیه خط رگرسیون برابر  $8/0$  باشد و ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر  $60/0$  باشد، فردی که نمره

گرفته چه نمره ای برای او پیش بینی می کنید؟

$$Y' = a + b.X$$

۱۸ . ۴

۱۶ . ۳

۱۴ . ۲

۱۲ . ۱

www.HDaneshjoo.ir

صفحه ۱۶ از ۶ ۱۰.۱۰.۳۳۰.۵۶ نیمسال دوم ۹۴-۱۳۹۳

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir