

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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، 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 پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۷۰۰۴

علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش،

مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۰۱۲ -، آموزش و پژوهش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات

آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در فرضیه هوش بر افزایش پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تاثیر دارد ، متغیر مستقل کدام است؟

۱. هوش

۲. پیشرفت تحصیلی

۳. افزایش پیشرفت تحصیلی

۴. دانش آموزان

۲- فرایندی که از طریق آن مشاهدات بر اساس قواعد و اصول به اعداد تبدیل می شوند چه نام دارد؟

۱. ارزشیابی

۲. اندازه گیری

۳. پژوهش

۴. متغیر کمی

۳- متغیری مانند سن که اعشار پذیر است چه نوع متغیری می باشد؟

۱. مداخله گر

۲. پیوسته

۳. کیفی

۴. گستته

۴- دانش آموزی با معدل ۱۹/۴۰ مقام اول و دانش آموز دیگری با معدل ۱۸/۷۵ مقام دوم را به دست آورده اند. معدل این دو دانش آموز در چه مقیاسی واقع شده است؟

۱. نسبی

۲. فاصله ای

۳. ترتیبی

۴. اسمی

۵- مجموع نسبت ها در جدول توزیع فراوانی چند است؟

۱. ۱

۲. ۱۰۰

۳. ۵۰

۴. ۱۰

۶- اگر در توزیع کوچکترین عدد ۵۱ و بزرگترین عدد ۸۰ باشد و بخواهیم اعداد این توزیع را در ۶ طبقه جای دهیم فاصله طبقاتی کدام است؟

۱. ۳

۲. ۴

۳. ۵

۴. ۶

۷- با در نظر داشتن حدود واقعی کوچکترین و بزرگترین عدد، دامنه تغییرات را در توزیع ۲، ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰، ۱۴، ۱۶ مشخص کنید؟

۱. ۵/۵

۲. ۶/۵

۳. ۱۲. ۳

۴. ۱۳. ۴

۸- فراوانی تراکمی درصدی برای نشان دادن چه موردی بکار می رود؟

۱. حجم نمونه مورد مطالعه

۲. تعداد افراد جامعه مورد نظر

۳. نقطه درصدی

۴. رتبه درصدی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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 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 - ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۰۱۲ - ، آموزش و پژوهش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷

- زمانیکه داده ها در مقیاس اسمی واقع شده باشند و متغیر نیز گستته باشد از چه نموداری استفاده می شود؟

۴. اجایو

۳. چندضلعی

۲. ستونی

۱. بافت نگار

- در جدول زیر نما کدام است؟

F	X
۲	۲۰
۲	۱۹
۵	۱۸
۷	۱۷
۶	۱۶

۱۷. ۴

۶. ۳

۵. ۲

۲۰. ۱

- در جدول زیر میانه کدام است؟

F	X
۲	۳۴-۳۲
۳	۳۱-۲۹
۳	۲۸-۲۶
۲	۲۵-۲۳
۲	۲۲-۲۰

۲۷/۲. ۴

۲۶/۹. ۳

۲۶/۶. ۲

۲۷/۵. ۱

- در توزیع (۱۹-۱۹-۱۸-۱۸-۱۸-۱۸-۱۷-۱۷-۱۷-۱۶-۱۶-۱۶-۱۵) میانگین کدام عدد است؟

۱۶/۵. ۴

۱۸/۵. ۳

۱۷/۳. ۲

۱۶/۹. ۱

- اگر در توزیعی میانگین ۱۹، میانه ۱۸ و نما ۱۷ باشد نوع توزیع را مشخص کنید؟

۴. چند نمایی

۳. کجی منفی

۲. کجی مثبت

۱. متقارن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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 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 -

، 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

۱۴- چنانچه هر یک از اعداد یک توزیع با میانگین ۷ ، انحراف استاندارد ۴ و واریانس ۶ را در عدد ثابت ۲ ضرب کنیم میانگین ، انحراف استاندارد و واریانس جدید چند خواهد بود؟

۲۴، ۸، ۲۸ . ۴

۲۴، ۸، ۱۴ . ۳

۱۲، ۸، ۱۴ . ۲

۲۴، ۱۶، ۲۸ . ۱

۱۵- کدام شاخص پراکندگی است که حساب کردن آن ساده بوده و بر مبنای تفاضل دو نمره انتهایی و ابتدایی توزیع بدست می آید ؟

۴. دامنه تغییرات

۳. انحراف استاندارد

۲. واریانس

۱. انحراف متوسط

۱۶- جذر یا ریشه دوم میانگین مجذور انحراف نمره ها چه نام دارد؟

۴. واریانس

۳. میانگین هارمونیک

۲. انحراف استاندارد

۱. میانگین حسابی

۱۷- اگر توزیع متقارن باشد و Q_3 برابر ۱۵ و میانگین ۱۲ باشد، انحراف چارکی را محاسبه کنید؟

۳. ۴

۱۵ . ۳

۵ . ۲

۱/۵ . ۱

۱۸- اگر در یک جامعه ۵ نفری مجموع مجذور نمرات توان دوم نمرات برابر ۵۴ و مجموع نمرات برابر ۱۵ باشد واریانس را محاسبه کنید؟

۲/۵ . ۴

۱/۸ . ۳

۲ . ۲

۲/۹ . ۱

۱۹- اگر در یک نمونه ۴ نفری مجموع قدر مطلق انحرافات از میانگین برابر ۲ باشد انحراف متوسط توزیع را محاسبه نمایید؟

۴ . ۴

۲ . ۳

۱ . ۲

۰/۵ . ۱

۲۰- اگر میانگین برابر ۶ و انحراف استاندارد برابر ۹ باشد ضریب پراکنش را حساب کنید؟

۱۵ . ۴

۱۲ . ۳

۱۰ . ۲

۵ . ۱

۲۱- چارک دوم برابر کدام دهک می باشد؟

 D_2 . ۴ D_1 . ۳ D_4 . ۲ D_5 . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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 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 -

، 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

- در جدول زیر نقطه ۳۰ درصدی را مشخص سازید:

F	X
۱	۳۵-۳۹
۱	۳۰-۳۴
۱	۲۵-۲۹
۳	۲۰-۲۴
۲	۱۵-۱۹
۲	۱۰-۱۴

۱۷ . ۴

۱۷/۵ . ۳

۱۶ . ۲

۱۶/۵ . ۱

- اگر نمره فردی ۱۸ باشد و بدانیم که میانگین و انحراف استاندارد کلاس بترتیب ۱۵ و ۲ باشد نمره Z این فرد را محاسبه کنید؟

-۳ . ۴

-۱/۵ . ۳

۱/۵ . ۲

۳ . ۱

- ۶۸٪ از سطح زیر منحنی طبیعی بین چه انحراف استانداردی واقع شده است؟

± ۰/۵ . ۴

± ۱ . ۳

± ۲ . ۲

± ۳ . ۱

- وقتی نمره Z فردی منفی باشد، نمره خام او چه موقعیتی نسبت به میانگین دارد؟

۴ . مخالف

۳ . مساوی

۲ . کوچکتر

۱ . بزرگتر

- اگر نمره IQ فردی در مقیاس وکسلر ۷۰ باشد نمره T این فرد را محاسبه کنید؟

-۲ . ۴

۷۰ . ۳

۲ . ۲

۳۰ . ۱

- میزان ضریب همبستگی بین کدام دو مقدار واقع شده است؟

-۰ . ۰ تا ۱

+۰ . تا ۱

± ۲ . ۲

± ۱ . ۱

- اگر همبستگی بین دو متغیر ۹/۰ باشد ضریب تعیین چقدر است؟

۸۱ . ۴

۰/۸۱ . ۳

۰ . ۲

۹ . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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 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 - ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۰۱۲ - ، آموزش و پژوهش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷

- چنانچه همبستگی بین نمرات درس آمار و روش تحقیق برابر ۰/۸ باشد و نمره فردی در درس آمار ۱/۵ انحراف استاندارد بالاتر از میانگین باشد، نمره استاندارد این فرد را در درس روش تحقیق پیش بینی کنید؟

۱/۴ . ۴

۱۴ . ۳

۱/۲ . ۲

۱۲ . ۱

- چنانچه ضریب همبستگی بین دو متغیر ۰/۷ باشد و انحراف استاندارد نمرات Y برابر ۲ و انحراف استاندارد نمرات X برابر ۴ باشد شبیه خط رگرسیون b را پیش بینی کنید؟

۱/۴ . ۴

۳/۵ . ۳

۰/۳۵ . ۲

۰/۷ . ۱

$$V = (r_{xy})^r \times 100 \quad P = 1 - \frac{6 \sum D^r}{N(N^r - 1)} \quad R = X_H - X_L + 1$$

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum X^r - (\sum x)^r][N \sum y^r - (\sum y)^r]}}$$

$$y' = a + bx \quad k = 1 + \frac{r}{\log n} \quad F \% = \frac{F}{N} \times 100 \quad I = \frac{R}{K} \quad r^r = (r_{xy})^r \times 100$$

$$cf \% = \frac{cf}{N} \times 100 \quad \bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

$$ZX' = (Zy)(r_{xy}) \quad Zy' = (Zx)(r_{xy}) \quad b_{xy} = r_{xy} \frac{s_y}{s_x} \quad \bar{x} = \frac{\sum Fx}{N}$$

$$\bar{X} = M' + \frac{\sum FX'}{N} \times i \quad Md = \frac{N+1}{r}$$

$$Md = L + \frac{\frac{N}{r} - cf}{f} \times i \quad b_{yx} = \frac{\text{cov}_{xy}}{s_x s_y} \quad ayx = \frac{(\sum y) - b_{yx} \sum x}{N}$$

$$S^r = \frac{\sum (X - \bar{X})^r}{N} = \frac{SS}{N} \quad D = D_9 - D_1 \quad Mod = 3md - 2\bar{x} \quad p_x = L + \frac{(P.n) - cf}{f} \times i$$

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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، 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 ۱۱۷۰۰۴

علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش،

مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات

آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷

$$S_{xy}^r = \frac{\sum (y - y')^r}{N} \quad S^r = \frac{\sum X^r}{N} - (\bar{X})^r \quad Q = \frac{Q_r - Q_1}{r}$$

$$S^r = \frac{\sum X^r - (\sum X)^r}{N} \quad Sd = \sqrt{\frac{\sum x^r - (\sum x)^r}{N-1}} \quad S_{eyx} = Sy \sqrt{1-r^2}$$

$$s^r = \frac{\sum x^r}{N} - (\bar{X})^r \quad Z = \frac{X - \bar{X}}{S} \quad KO.IRAN = ۱۰۰(Z) + ۵۰۰ \quad CV = \left(\frac{S}{\bar{X}}\right) \times 100$$

$$IQ = ۱۶(Z) + ۱۰۰ \quad T = ۱۰(Z) + ۵۰ \quad R_{xy} = \frac{\sum z_x z_y}{N}$$

$$r_{xy} = \frac{\text{cov}_{xy}}{(sx)(sy)} \quad \text{cov}_{xy} = (r_{xy})(s_x)(s_y) \quad HM = \frac{(G)^2}{X} \quad S_c = \sqrt{s^2 - \frac{i^2}{12}}$$

$$r_{xy} = \frac{S_{xy}}{(sx)(sy)} \quad a = \bar{y} - b\bar{x}$$

$$R_{xy} = \frac{\sum(x - \bar{x})\sum(y - \bar{y})}{\sqrt{\sum(x - \bar{x})\sum(y - \bar{y})^r}} \quad P_R = \frac{cf + f}{N} \times 100 \quad P_R = 100 - \frac{100RK - 50}{N}$$

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