

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد 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 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 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 ۱۲۱۱۷۲۱ -،

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- به مجموعه ای از افراد، اشیاء یا رویدادها که حداقل در یک صفت ویژگی مشترک داشته باشند چه می گویند؟

۱. نمونه ی آماری ۲. جامعه آماری ۳. متغیر ۴. مقیاس

۲- ارزش های مقداری که داده های جامعه را توصیف می کنند چه نامیده می شود؟

۱. متغیر ۲. پارامتر ۳. آماره ۴. اندازه گیری

۳- کدام متغیر به صورت عددی نوشته می شود؟

۱. کمی و کیفی ۲. کیفی ۳. کمی ۴. مستقل

۴- در کدام یک از مقیاس ها صفر مطلق وجود دارد؟

۱. اسمی ۲. رتبه ای ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۵- برای سنجش دما از چه مقیاسی استفاده می شود؟

۱. اسمی ۲. رتبه ای ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۶- دامنه تغییرات یک توزیع تقسیم بر تعداد طبقات آن ، در تعریف کدام گزینه آمده است؟

۱. میانگین طبقات ۲. فاصله طبقاتی

۳. حجم نمونه ۴. فراوانی نسبی

۷- مجموع نسبت ها در جدول توزیع فراوانی برابر کدام است؟

۱. صفر ۲. یک ۳. صد ۴. N

۸- برای نمایش متغیرهای گسسته و داده هایی که با مقیاس اسمی اندازه گیری شده اند. کدام نمودار بکار می رود؟

۱. بافت نگار ۲. میله ای ۳. چندضلعی ۴. اجایو

۹- کدام میانگین همیشه بزرگتر از بقیه است؟

۱. حسابی ۲. هارمونیک ۳. هندسی ۴. همساز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد 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 ۱۲۱۱۷۲۱۱

۱۰- هرگاه در یک توزیع بعضی ارزش های بی نهایت وجود داشته باشد و یا انتهای توزیع باز باشد از کدام شاخص گرایش مرکزی استفاده می شود؟

۰۱ میانگین هارمونیک

۰۲ میانگین هندسی

۰۳ میانه

۰۴ نما

۱۱- در توزیع ۲-۳-۳-۳-۴-۴-۴-۵-۶-۶-۶ نما چه عددی است؟

۰۱ ۳

۰۲ ۳/۵

۰۳ ۴

۰۴ ۴/۵

۱۲- در یک توزیع نما بزرگتر از میانه و میانه کوچکتر از میانگین است در اینصورت با چه پدیده ای مواجه هستیم؟

۰۱ توزیع متقارن

۰۲ کجی مثبت

۰۳ کجی منفی

۰۴ نمای تقریبی

۱۳- در یک توزیع ۹۰ درصد از فراوانی ها در بین دهک اول تا دهک سوم قرار گرفته است، نوع توزیع چیست؟

۰۱ کجی مثبت

۰۲ کجی منفی

۰۳ نرمال

۰۴ بهنجار

۱۴- در توزیع (۵۹-۵۵-۵۳-۵۰-۴۸-۴۱-۳۷-۳۷-۳۵-۳۳-۲۸-۲۱-۱۵) ساده ترین شاخص گرایش پراکندگی کدام است؟

۰۱ ۴۵

۰۲ ۳۷

۰۳ ۴۸

۰۴ ۳۵

۱۵- پراش داده های ۱-۲-۳-۴-۵ کدام است؟

۰۱ ۲

۰۲ ۳

۰۳ ۴

۰۴ ۱

۱۶- وقتی انحراف استاندارد برابر ۱۵ و میانگین ۶۰ باشد، ضریب پراکنش برابر است با:

۰۱ ۰/۲۵

۰۲ ۲۵

۰۳ ۰/۴۵

۰۴ ۴۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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/کد 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 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 ۱۲۱۱۷۲۱

۱۷- داده های زیر مربوط به نمره ۱۶ دانشجوی در درس آمار توصیفی می باشد، رتبه درصدی عدد ۲۰ در این توزیع چند درصد است؟

f	x
۳	۲۰
۲	۱۹
۱	۱۸
۱	۱۷
۰	۱۶
۱	۱۵
۲	۱۴
۱	۱۳
۱	۱۲
۱	۱۱
۲	۱۰
۱	۹

۰۴ . ۸۶/۸۷

۰۳ . ۶۸/۸۴

۰۲ . ۹۰/۶۲

۰۱ . ۴۳/۷۵

۱۸- مهمترین و باثبات ترین شاخص گرایش پراکندگی کدام است؟

۰۴ . واریانس

۰۳ . انحراف استاندارد

۰۲ . میانگین

۰۱ . دامنه تغییرات

۱۹- اگر چارک اول ۲۰ و چارک سوم ۶۰ باشد دامنه چارکی چقدر است؟

۰۴ . ۴۰

۰۳ . ۳۰

۰۲ . ۲۰

۰۱ . ۱۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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/کد 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 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 ۱۲۱۱۷۲۱۱

۲۰- کدام گزینه صحیح می باشد؟

- ۰۱ چارک اول برابر نقطه ۷۵ درصدی است.
 ۰۲ چارک دوم برابر با میانگین است.
 ۰۳ چارک سوم نقطه ۲۵ در صدی است.
 ۰۴ نقطه ۵۰ درصدی برابر میانه است.

۲۱- وقتی میانه مناسب ترین شاخص مرکزی توزیع نمره ها باشد از کدام شاخص پراکندگی می توان برای محاسبه پراکندگی نمره ها استفاده نمود؟

- ۰۱ دامنه تغییرات
 ۰۲ انحراف چارکی
 ۰۳ واریانس
 ۰۴ انحراف استاندارد

۲۲- دانشجویی در درس ریاضی ۱۷ شده است. میانگین و انحراف استاندارد نمره های کلاسش ۱۵ و ۴ می باشد، نمره Z او چند است؟

- ۰۱ -۰/۵
 ۰۲ +۰/۵
 ۰۳ -۰/۷
 ۰۴ +۰/۷

۲۳- انحراف استاندارد در نمره استاندارد S.A.S چند است؟

- ۰۱ ۱۵
 ۰۲ ۱۶
 ۰۳ ۱۰۰
 ۰۴ ۵۰۰

۲۴- اگر نمره T یک آزمودنی برابر با ۷۵ باشد نمره ی Z او چند خواهد شد؟

- ۰۱ ۱/۲۵
 ۰۲ ۱/۵
 ۰۳ ۲
 ۰۴ ۲/۵

۲۵- در یک جامعه ی بهنجار چند درصد افراد بین ۲+ تا ۱- انحراف استاندارد قرار دارند؟

- ۰۱ ۸۱/۸۵
 ۰۲ ۷۹/۷۲
 ۰۳ ۹۵/۴۴
 ۰۴ ۶۸/۲۶

۲۶- کدام یک از ضرایب همبستگی زیر شدت همبستگی بیشتری دارد؟

- ۰۱ +۰/۵۵
 ۰۲ -۰/۱
 ۰۳ +۰/۷۹
 ۰۴ -۰/۸

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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/کد 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

۲۷- ضریب همبستگی فای در جدول زیر چقدر می باشد؟

پرسش یک			
درست	غلط		پرس ش دو
۴۰	۲۰	غلط	
		درس ت	
	۱۰	۵۰	

-۰/۱۶۷ .۴

+۰/۱۶۷ .۳

+۰/۱۳۵ .۲

-۰/۱۳۵ .۱

۲۸- در کدام ضریب همبستگی زیر ضریب تعیین معادل ۱۰۰ می باشد؟

۵۰ .۴

۱۰ .۳

۰/۵۰ .۲

-۱ .۱

۲۹- چنانچه ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر ۰/۸ باشد و نمره استاندارد یکی معادل ۰/۷۵ باشد، چه نمره استاندارد برای متغیر دوم پیش بینی می کنید؟

۰/۶ .۴

۱ .۳

۱/۵ .۲

۰/۵ .۱

۳۰- برای داده های x و y شیب خط b را محاسبه کنید.

x	۱	۲	۳	۴
y	۲	۳	۳	۴

$$b_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}$$

۲/۵ .۴

۳ .۳

۱/۵ .۲

۲ .۱