

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، 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 ساده مجاز است

۱- در فرضیه " اکثر ورزش های مادر (دو- ژیمناستیک) در میزان پرخاشگری دختران ۱۷- ۲۰ ساله تاثیر دارد" ، متغیر وابسته کدام است؟

- ۰.۱ دختران ۱۷- ۲۰ ساله  
۰.۲ ورزشهای مادر  
۰.۳ میزان پرخاشگری  
۰.۴ کاهش پرخاشگری

۲- کدامیک از مقیاس های اندازه گیری دارای صفر مطلق بوده و می توان تمام عملیات آماری و ریاضی را در آن انجام داد؟

- ۰.۱ نسبی  
۰.۲ فاصله ای  
۰.۳ ترتیبی  
۰.۴ اسمی

۳- در کدام نمودار از مقیاس اسمی استفاده می شود؟

- ۰.۱ بافت نگار  
۰.۲ چند ضلعی  
۰.۳ میله ای  
۰.۴ چند ضلعی تراکمی

۴- حدود واقعی عدد ۵ در طبقه کدام است؟

- ۰.۱ ۶-۴  
۰.۲ ۵/۵-۴/۵  
۰.۳ ۵/۲۵-۴/۷۵  
۰.۴ ۵/۷۵-۴/۲۵

۵- اگر در توزیعی کوچکترین عدد ۴۰ و بزرگترین عدد ۶۵ باشد و بخواهیم اعداد این توزیع را در ۱۰ طبقه جای دهیم فاصله طبقات برابر است با:

- ۰.۱ ۳  
۰.۲ ۴  
۰.۳ ۵  
۰.۴ ۲

۶- دامنه تغییرات را در توزیع ۱۹، ۱۶، ۲۰، ۱۸، ۲۵ مشخص کنید؟

- ۰.۱ ۶  
۰.۲ ۱۰  
۰.۳ ۷  
۰.۴ ۹

۷- چنانچه فراوانی تراکمی ۵۵ و حجم نمونه ۱۰۰ نفر باشد، فراوانی تراکمی درصدی کدام است؟

- ۰.۱ ۱۰۰  
۰.۲ ۱۰  
۰.۳ ۵۵  
۰.۴ ۵/۵

۸- در کدامیک از نمودارهای زیر بر روی محور X حدود واقعی طبقات و بر روی محور Y فراوانی یا فراوانی درصدی رسم می شود؟

- ۰.۱ بافت نگار  
۰.۲ ستونی  
۰.۳ چندضلعی  
۰.۴ اجایو

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- در جدول زیر نما کدام است؟

F	X
۲	۳۰
۴	۲۹
۵	۲۸
۸	۲۷
۷	۲۶

۲۷ . ۴

۸ . ۳

۲۰ . ۲

۳۰ . ۱

۱۰- در جدول زیر میانه را بدست آورید؟

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

۲۷ . ۴

۲۶/۹ . ۳

۲۶/۶ . ۲

۲۷/۵ . ۱

۱۱- مجموع انحراف نمرات از ..... همیشه صفر است.

۰۴ . واریانس

۰۳ . میانگین

۰۲ . نما

۰۱ . میانه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۲- در جدول زیر میانگین کدام عدد است؟

F	X
۲	۳۴-۳۲
۳	۳۱-۲۹
۲	۲۸-۲۶
۲	۲۵-۲۳
۱	۲۲-۲۰

۲۶/۳ .۴

۱۷/۹ .۳

۲۷/۹ .۲

۱۶/۳ .۱

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

۰۴ چند نمایی

۰۳ کجی منفی

۰۲ کجی مثبت

۰۱ متقارن

۱۴- چنانچه هر یک از اعداد یک توزیع با میانگین ۸، انحراف استاندارد ۳ را در عدد ثابت ۴ ضرب کنیم میانگین، انحراف استاندارد و واریانس جدید چند خواهد بود؟

۳۸، ۶، ۳۲ .۴

۱۴۴، ۱۲، ۸ .۳

۱۴۴، ۱۲، ۳۲ .۲

۳۸، ۱۲، ۳۲ .۱

۱۵- کدام میانگین بزرگتر است؟

۰۴ هارمونیک

۰۳ هندسی

۰۲ همساز

۰۱ حسابی

۱۶- میانگین قدر مطلق انحراف نمره ها از میانگین چه نام دارد؟

۰۴ واریانس

۰۳ انحراف متوسط

۰۲ انحراف چارکی

۰۱ انحراف استاندارد

۱۷- چه زمانی از تصحیح شپرد استفاده می شود؟

۰۲ وقتی تعداد طبقات کمتر از ۱۲ است.

۰۱ وقتی تعداد طبقات بیشتر از ۱۲ است.

۰۴ وقتی انحراف استاندارد مشخص باشد.

۰۳ وقتی انحراف استاندارد نامعلوم باشد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۸- اگر توزیع متقارن و  $Q_1$  برابر ۱۰ و میانگین ۲۵ باشد، انحراف چارکی را محاسبه کنید؟

۴۰ .۱      ۷ .۲      ۷/۵ .۳      ۱۵ .۴

۱۹- اگر در یک جامعه ۱۵ نفری میانگین برابر ۱۴ و انحراف استاندارد ۵ باشد، واریانس برابر است با:

۳ .۱      ۱۰ .۲      ۲۸ .۳      ۲۵ .۴

۲۰- اگر توزیع کجی مثبت باشد کدام رابطه صحیح می باشد؟

۱.  $Q_3 - Q_2 < Q_2 - Q_1$       ۲.  $Q_3 - Q_2 > Q_2 - Q_1$       ۳.  $Q_3 - Q_2 = Q_2 - Q_1$       ۴.  $Q_3 - Q_2 \neq Q_2 - Q_1$

۲۱- اگر میانگین برابر ۶۰ و انحراف استاندارد برابر ۹ باشد ضریب پراکنش را حساب کنید؟

۱۴ .۱      ۱۵ .۲      ۱۷ .۳      ۲۰ .۴

۲۲- اگر در یک نمونه ۵ نفری مجموع مجذور انحرافات از میانگین برابر ۹ باشد انحراف استاندارد توزیع را محاسبه نمایید؟

۱/۸ .۱      ۱/۳۴ .۲      ۲ .۳      ۲/۸ .۴

۲۳- در جدول زیر ۳۰ درصد افراد زیر چه نمره ای واقع شده اند؟

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

۱۶/۵ .۱      ۱۶ .۲      ۱۷ .۳      ۱۷/۵ .۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۴- اگر نمره فردی ۱۹ باشد و بدانیم که میانگین و انحراف استاندارد کلاس به ترتیب ۱۵ و ۲ باشد نمره  $Z$  این فرد را محاسبه کنید؟

۱. ۲      ۲. -۲      ۳. ۱      ۴. -۱

۲۵- در فاصله ۲ تا ۲- چه سطحی از زیر منحنی نرمال واقع شده است؟

۱. ۶۸/۲۶٪      ۲. ۱      ۳. ۹۵/۴۴٪      ۴. ۹۷/۷۳٪

۲۶- اگر میانگین از نمره خام کوچکتر باشد نمره  $Z$  کدام گزینه خواهد بود؟

۱. +۱ و -۱      ۲. منفی      ۳. مثبت      ۴. صفر

۲۷- ضریب تعیین بین کدام دو مقدار واقع شده است؟

۱.  $1 \pm$       ۲.  $2 \pm$       ۳.  $0 \pm$  تا  $1 +$       ۴.  $0 \pm$  تا  $-1$

۲۸- شدت همبستگی در کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟

۱. ۵۰٪      ۲. ۰/۹ -      ۳. ۰/۸۳      ۴. ۰/۳۴ -

۲۹- چنانچه همبستگی بین نمرات درس شیمی و فیزیک برابر ۰/۷ باشد و نمره فردی در درس شیمی ۱/۸ انحراف استاندارد بالاتر از میانگین باشد، نمره استاندارد این فرد را در درس فیزیک پیش بینی کنید؟

۱. ۱۲      ۲. ۱/۲      ۳. ۱۴      ۴. ۱/۴

۳۰- اگر معادله پیش بینی معدل دانشگاهی از روی نمره درس آمار برابر معادله زیر باشد، برای دانشجویی که نمره آمار او برابر ۱۲ است چه معدلی پیش بینی می کنید؟  $Y' = 4/28 + 0/34x$

۱. ۴/۰۸      ۲. ۸/۳۶      ۳. ۱۶/۲۸      ۴. ۴/۶۲