

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): 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/کد درس:** آموزش حرفه و فن ، راهنمایی و مشاوره ، روانشناسی گرایش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش عمومی ، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی ، - درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ۱۱۰ - علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده ، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- صفر در کدام یک از مقیاس های اندازه گیری قراردادی است؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۲- به مجموعه ای از افراد، اشیاء یا رویدادها که حداقل یک ویژگی مشترک داشته باشند ..... نامیده می شود.

۱. اندازه گیری ۲. اشتراک ۳. نمونه ۴. جامعه آماری

۳- در پژوهش "تأثیر تعداد فرزندان بر رشد اجتماعی کودکان" کدام گزینه درباره متغیر تعداد فرزندان صحیح است؟

۱. مستقل - پیوسته ۲. مستقل - گسسته ۳. وابسته - پیوسته ۴. وابسته - گسسته

۴- ارزش های مقداری که داده های جامعه را توصیف می کنند چه نامیده می شوند؟

۱. اندازه گیری ۲. آماره ۳. شاخص آماری ۴. پارامتر

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

۱. 0 ۲. 0/50 ۳. 1 ۴. 50

۶- در جدول مقابل نمای تقریبی (خام) کدام است؟

CL	20-18	17-15	14-12	11-9	8-6	5-3
F	3	7	12	8	6	4

۱. 13 ۲. 12 ۳. 12-14 ۴. 14/5

۷- اگر در توزیعی از نمرات مد بزرگتر از میانه و میانگین باشد، در این صورت .....

۱. توزیع پهنجار است. ۲. توزیع کجی منفی دارد. ۳. توزیع کجی مثبت دارد. ۴. توزیع دارای کشیدگی است.

۸- بهترین شاخص گرایش مرکزی برای محاسبه در توزیع داده های ناهنجار (دارای کجی) کدام است؟

۱. میانگین ۲. میانگین هندسی ۳. نما ۴. میانه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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:** آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ۱۱۰ - علوم تربیتی، علوم تربیتی ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- در شرایطی که بخواهیم داده های دو یا بیش از دو گروه را مقایسه کنیم، کدام نمودار مناسب تر است؟

۱. ستونی ۲. هیستوگرام ۳. چند ضلعی ۴. اجایو

۱۰- میانگین ۱۲ داده آماری ۲۵ و میانگین ۱۸ داده آماری دیگر مساوی با ۱۵ است میانگین کل داده ها کدام است؟

۱. ۱۸ ۲. ۱۹ ۳. ۲۵ ۴. ۴۰

۱۱- میانه توزیع اعداد ( ۱۳۰-۱۲۵-۱۲۸-۱۴۵-۱۱۹-۱۰۰-۹۰-۱۰۵-۱۳۵) کدام است؟

۱. ۱۱۹ ۲. ۱۲۵ ۳. ۱۱۷/۵ ۴. ۵۶

۱۲- میانگین هندسی اعداد ۱ و ۲ و ۸ و ۲۷ کدام است؟

$$G = \sqrt[n]{(x_1)(x_2) \dots (x_n)}$$

۱. ۲۰/۷۸ ۲. ۹/۵۰ ۳. ۹/۰۰ ۴. ۴/۵۶

۱۳- پراش داده های ۱۰-۹-۸-۷-۶ را حساب کنید؟

$$s^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n - 1}$$

۱. ۲/۵۰ ۲. ۴/۰۰ ۳. ۷/۵۰ ۴. ۸/۰۰

۱۴- در یک جامعه مجموع مجذور ۱۰ عدد برابر ۱۰۰۰ و میانگین آنها ۹ می باشد، واریانس (پراش) جامعه چقدر است؟

$$s^2 = \frac{\sum x^2}{n} - \bar{x}^2$$

۱. ۱۹ ۲. ۹ ۳. ۱۰ ۴. ۲۰

۱۵- برای مقایسه پراکندگی دو صفت هوش و خودپنداره در یک گروه، از کدام شاخص استفاده می شود؟

۱. انحراف استاندارد ۲. پراش ۳. ضریب پراکندگی ۴. دامنه تغییرات

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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:** آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ۱۱۰ - علوم تربیتی، علوم تربیتی ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۶- میانگین یک توزیع فراوانی ۱۴ و انحراف استاندارد آن ۵ است. اگر از تمام اندازه ها عدد ۲ را کسر کرده و سپس داده ها را ۳ برابر کنیم، میانگین و انحراف استاندارد توزیع جدید کدام است؟

۱. ۳۶-۳ ۲. ۱۴-۳ ۳. ۴۲-۹ ۴. ۳۶-۹

۱۷- در یک توزیع بهنجار با میانگین ۵۰ و واریانس (پراش) ۱۶، میانه ..... است.

۱. برابر ۵۰ ۲. بیش از ۵۰ ۳. کمتر از ۵۰ ۴. غیرقابل پیش بینی

۱۸- چه موقع انحراف استاندارد صفر است؟

۱. تغییر پذیری کمی بین نمرات وجود داشته باشد. ۲. تمام نمرات با هم برابر باشند. ۳. دامنه تغییر کوچک باشد. ۴. نمرات مربوط به جوامع بزرگی باشد.

۱۹- اگر پراش نمره های ۱۰۰ دانشجو در درس آمار ۶۴ شده باشد. انحراف استاندارد آن چند خواهد بود؟

۱. ۱۰ ۲. ۵۰ ۳. ۸ ۴. ۱۶۴

۲۰- نقطه ۷۰ درصدی در یک توزیع معادل چه دهکی است؟

۱. دهک ۱ ۲. دهک ۷ ۳. دهک ۹ ۴. دهک ۲

۲۱- در یک توزیع فراوانی چارک اول برابر ۲۰ و چارک سوم برابر ۴۰ است. انحراف چارکی چقدر است؟

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

۱. ۱۰ ۲. ۲۰ ۳. ۳۰ ۴. ۱۰-

۲۲- انحراف چارکی زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که مقیاس داده ها حداقل ..... باشد.

۱. طبقه ای ۲. فاصله ای ۳. ترتیبی ۴. اسمی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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:** آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ۱۱۰ - علوم تربیتی، علوم تربیتی ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۳- اگر نمره زهرا 16 و میانگین و انحراف استاندارد کلاس به ترتیب 14 و 2 باشد، نمره استاندارد زهرا چقدر است؟

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

۱. 1 - ۲. 2 ۳. 2 - ۴. 1

۲۴- اگر میانگین از نمره خام بزرگ تر باشد، نمره Z کدام گزینه خواهد بود؟

۱. منفی ۲. مثبت ۳. صفر ۴.  $\pm 1$

۲۵- اگر نمره T یک آزمودنی برابر 75 باشد، نمره استاندارد Z او چند خواهد بود؟

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

۱. 1/25 ۲. 1/5 ۳. 2/0 ۴. 2/5

۲۶- در یک جامعه بهنجار چند درصد افراد بین +1 و -1 انحراف استاندارد قرار دارند؟

۱. 68/26٪ ۲. 95٪ ۳. 99/72٪ ۴. 90٪

۲۷- شکل توزیع بهنجار به کدام شاخص ها بستگی دارد؟

۱. میانگین و انحراف چارکی ۲. پراش و نمره خام ۳. میانگین و انحراف استاندارد ۴. پراش و رتبه درصدی

۲۸- کدام یک از ضرایب همبستگی زیر شدت بیشتری را نشان می دهند؟

۱. 0/60 ۲. -0/86 ۳. 0/50 ۴. 1/7

۲۹- در کدام ضریب همبستگی، ضریب تعیین برابر 100 خواهد بود؟

۱. 0/5 ۲. 10 ۳. -1 ۴. 50

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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:** آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۳۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۳۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۳۱۱۴۸۷ - ۱۱۰-علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۳۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۳۱۷۲۱۱

۳۰- وقتی دو متغیر ترتیبی باشند از ضریب همبستگی ..... استفاده می شود.

۱. فای ۰۲. پیرسون ۰۳. دو رشته ای ۰۴. اسپیرمن

آمار توصیفی نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	د	ج	ب	الف	شماره سوال
عادی	ج					۱
عادی	د					۲
عادی	ب					۳
عادی	د					۴
عادی	ج					۵
عادی	الف					۶
عادی	ب					۷
عادی	د					۸
عادی	ج					۹
عادی	ب					۱۰
عادی	ب					۱۱
عادی	د					۱۲
عادی	الف					۱۳
عادی	الف					۱۴
عادی	ج					۱۵
عادی	د					۱۶
عادی	الف					۱۷
عادی	ب					۱۸
عادی	ج					۱۹
عادی	ب					۲۰
عادی	الف					۲۱
عادی	ب					۲۲
عادی	د					۲۳
عادی	الف					۲۴
عادی	د					۲۵
عادی	الف					۲۶
عادی	ج					۲۷
عادی	ب					۲۸
عادی	ج					۲۹
عادی	د					۳۰

97-2