

آموزش ریاضی دهم انسانی

معیارهای پراکندگی

(فصل سوم – درس سوم)

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Aligebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

۱-نمرات ادبیّات دانش‌آموزی در ۱۰ آزمون به‌صورت زیر است. با حذف دو نمرهٔ کمترین و بیشترین آن‌ها، مقدار انحراف معیار، تقریباً کدام است؟

۱۱ ، ۲۰ ، ۱۵ ، ۱۶ ، ۱۵ ، ۱۴ ، ۹ ، ۱۵ ، ۱۲ ، ۱۴

۲- اگر انحراف معیار داده‌های $1, c + 1, 5, b + 2, 1, 2a + 1$ برابر صفر باشد، نسبت انحراف معیار به میانه داده‌های a, b, c کدام است؟

۳- در داده‌های آماری ۱۸, ۸, ۱۵, ۷, ۱۴, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۸, ۱۰, ۱۲, ۱۷ انحراف معیار داده‌های بیشتر از چارک اول و کمتر از چارک سوم، کدام است؟

۴- اگر انحراف معیار داده‌های x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 برابر ۳ باشد، واریانس داده‌های $2x_1 + 2, 2x_2 + 2, 2x_3 + 2, \dots, 2x_5 + 2$ چقدر است؟

۵- انحراف معیار داده‌های ۳ و ۴ و ۷ و ۹ و ۳ و ۱ و ۱ کدام است؟

۶- واریانس داده‌های آماری دسته بندی شده در جدول مقابل کدام است؟

مرکز دسته	۱	۳	۵	۷	۹
فراوانی	۲	۷	۳	۵	۳

۷- در داده‌های آماری ۱۱، ۶، ۵، ۱۳، ۸، ۷، ۱۰، ۷، ۱۳ داده‌های کم‌تر از میانه را حذف می‌کنیم. واریانس داده‌های باقی‌مانده کدام است؟

•	•	•	•	•	•
1	2	3	4	5	6

۸- انحراف معیار داده‌های نمودار نقطه‌ای زیر کدام است؟

۹- انحراف معیار داده‌های داخل و روی جعبه در نمودار جعبه‌ای داده‌های ۱۱، ۲۰، ۵، ۱۶، ۱۲، ۱، ۲۱، ۳، ۷، ۲۳، ۹، ۱۹، ۱۴، ۸ کدام است؟

.	:	:	.	:	:	:
0	1	2	3	4	5	6

۱۰- در نمودار نقطه‌ای زیر، واریانس داده‌های بزرگ‌تر از میانه کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹