

آموزش ریاضی دوازدهم انسانی

نمودار میانگین – انحراف معیار

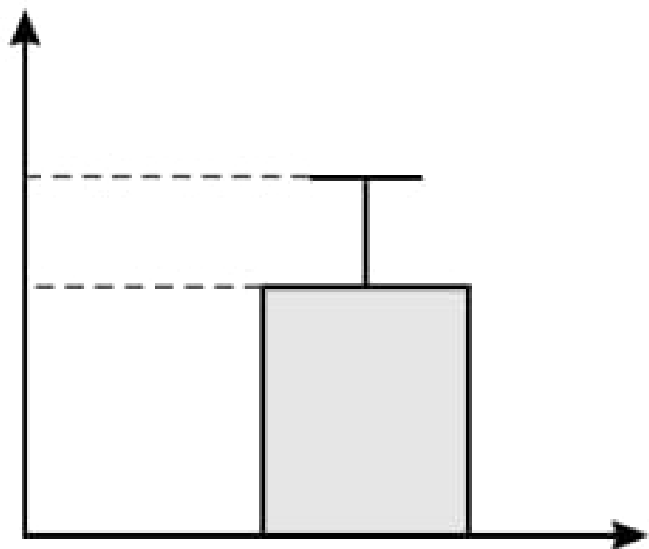
(فصل اول – درس سوم)

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

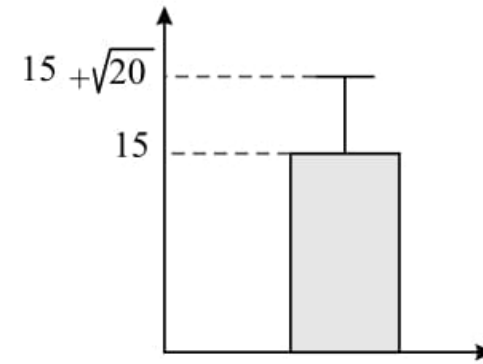
ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

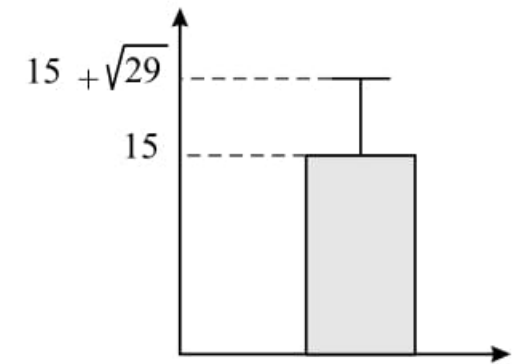
کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Aligebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



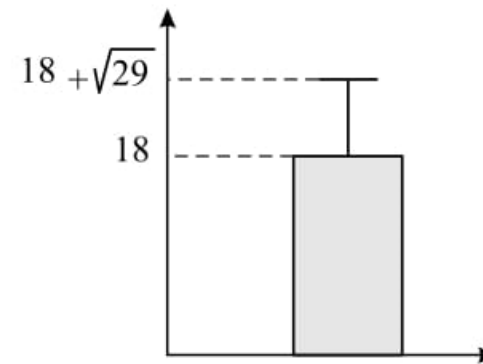
۱- با توجه به داده‌های ۱۰, ۱۲, ۱۴, ۲۴ کدام نمودار را می‌توان در نظر گرفت؟



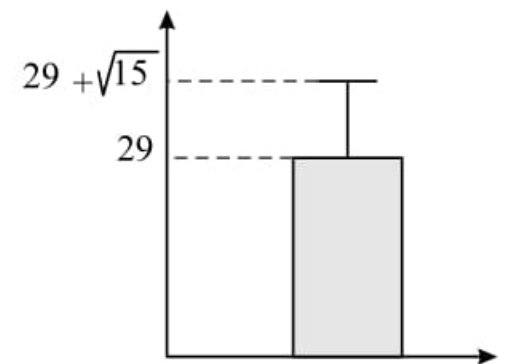
۲



۱

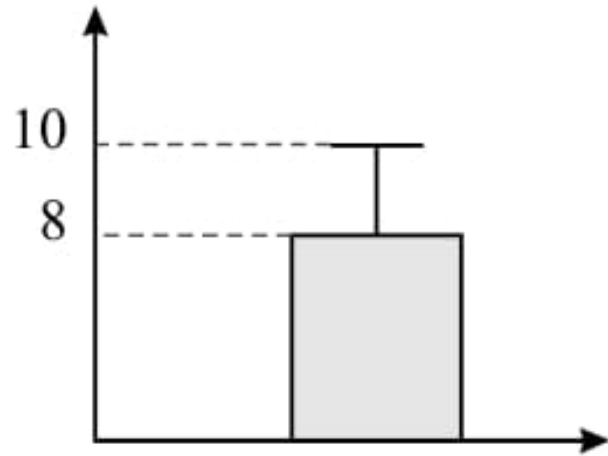


۴

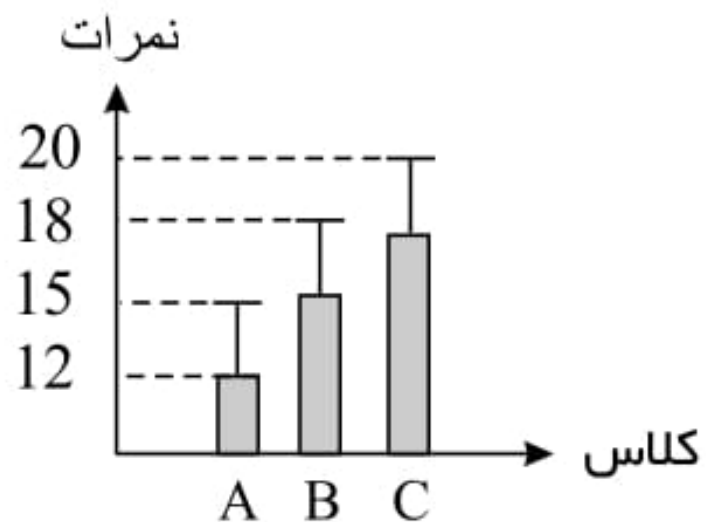


۳

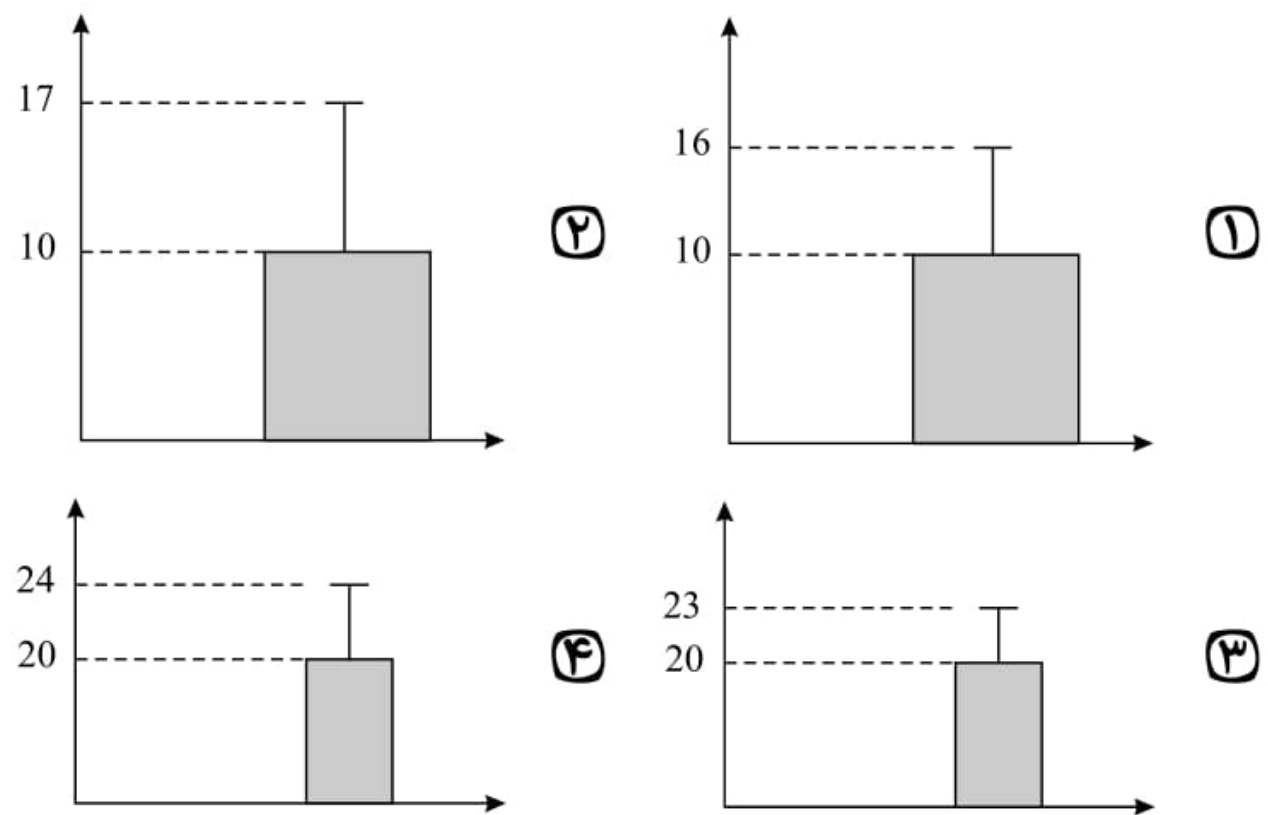
۲- تمام داده‌های مربوط به نمودار زیر را ابتدا ۳ برابر کرده و سپس با ۵ جمع می‌کنیم. واریانس داده‌های جدید کدام است؟



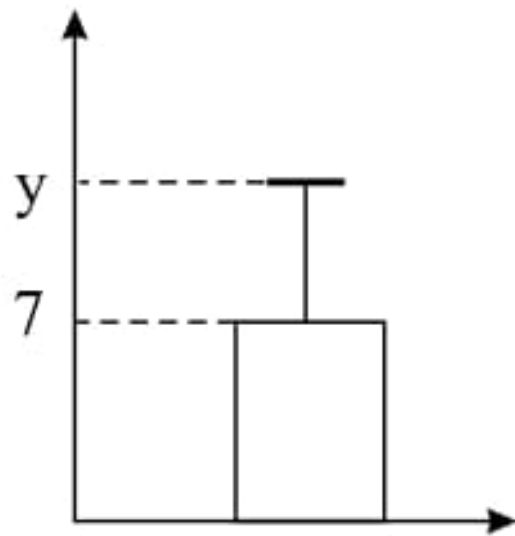
۳- نمودار زیر مربوط به نمرات درس ریاضی سه کلاس A ، B و C است. کدام مقایسه برای نسبت انحراف معیار به میانگین سه کلاس صحیح است؟



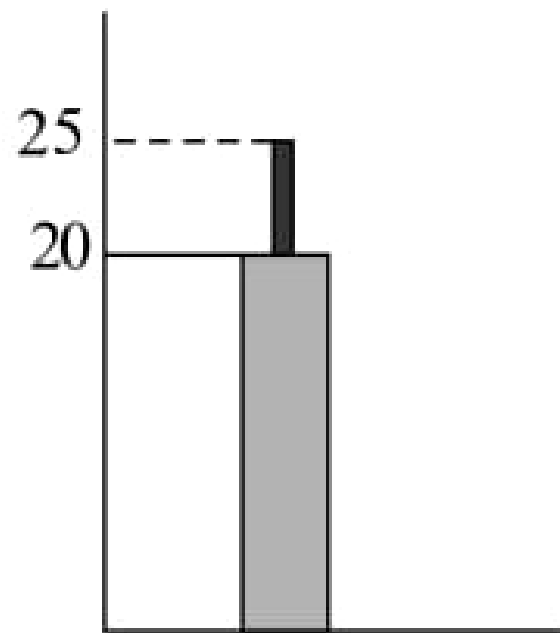
۴- در یک سری از داده‌های آماری با پراکندگی نرمال، تقریباً ۹۶ درصد داده‌ها در محدوده $(۲۰ - ۶, ۲۰ + ۶)$ قرار دارند. نمودار مناسب برای این داده‌ها کدام است؟



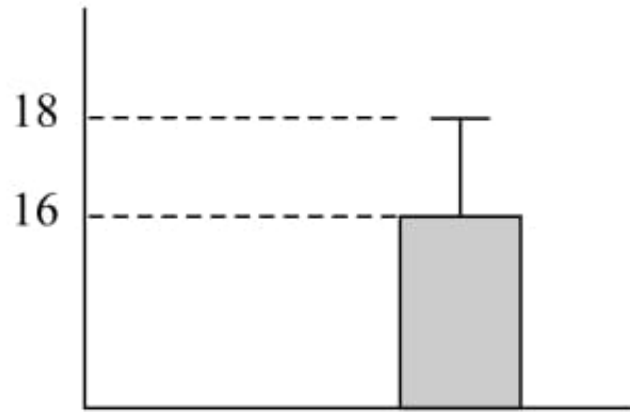
۵- اگر نمودار زیر مربوط به داده‌های $۱, ۳, ۹, x, ۷, ۵, ۱۳$ باشد، مقدار y کدام است؟



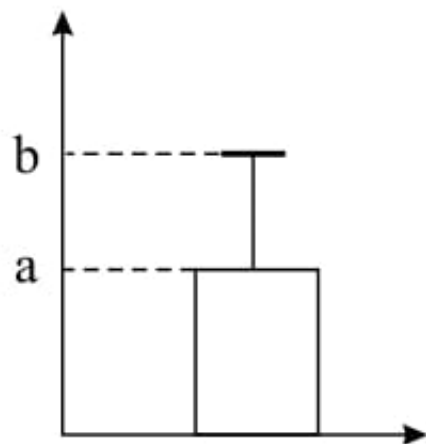
۶- با توجه به نمودار زیر، اختلاف میانگین و انحراف معیار کدام است؟



۷ - با توجه به نمودار زیر، واریانس داده‌ها چند برابر میانگین آنهاست؟



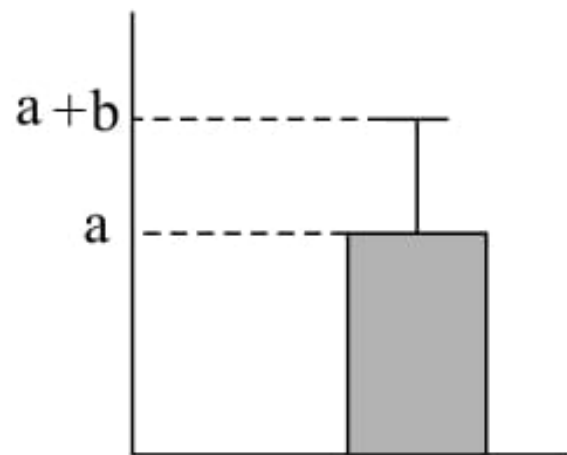
۸- با توجه به نمودار زیر، واریانس یک سری از داده‌ها ۹ و میانگین آن‌ها ۱۵ می‌باشد، حاصل $a + b$ کدام است؟



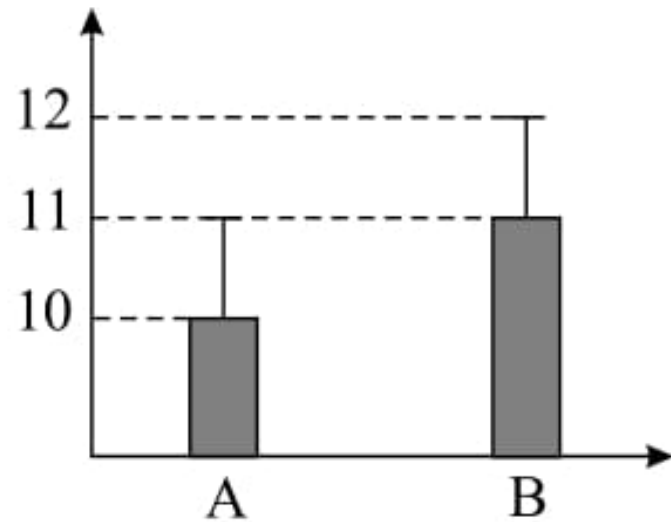
سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۹- برای داده‌های ۶, ۷, $a + ۳$, ۱۲, ۸ نمودار روبه‌رو رسم شده است. مقدار $a - b$ کدام است؟



۱- با توجه به نمودارهای A و B کدام گزینه درست است؟ ($\bar{x}$ میانگین و σ انحراف معیار است.)



$$\sigma_A^2 = \sigma_B^2 \quad \textcircled{2}$$

$$\bar{x}_A = \bar{x}_B \quad \textcircled{1}$$

$$\sigma_B - \sigma_A > 0 \quad \textcircled{4}$$

$$\bar{x}_A \cdot \sigma_A > \bar{x}_B \cdot \sigma_B \quad \textcircled{3}$$