

آموزش ریاضی دهم انسانی

نمودارهای یک متغیره (میله ای)

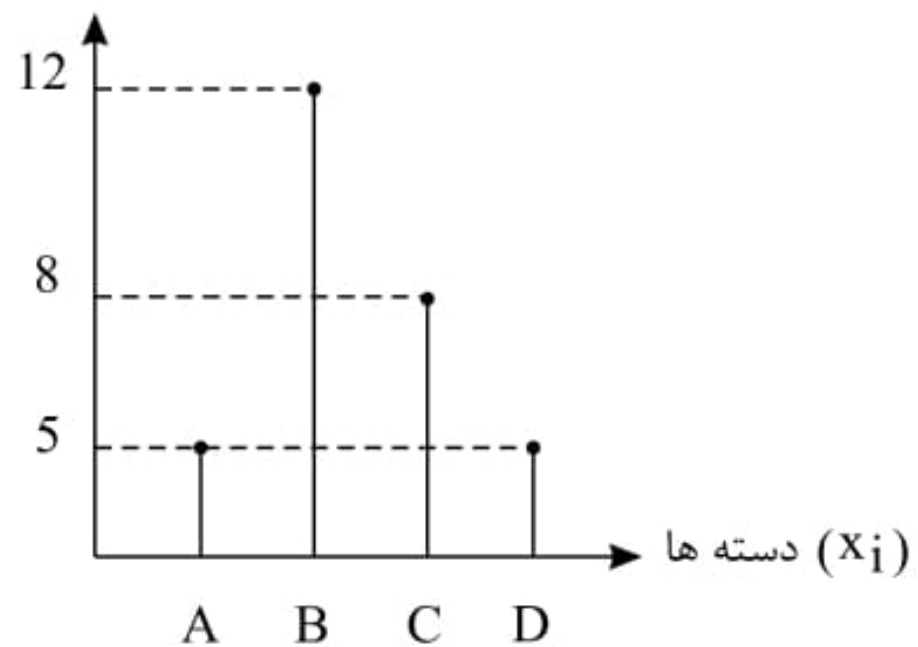
(فصل چهارم - درس اول)

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

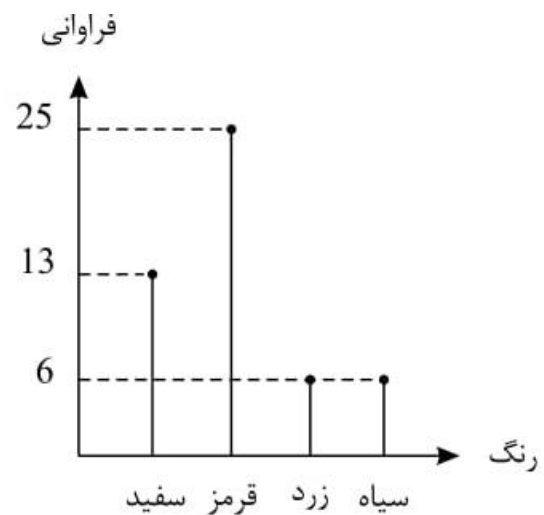
فراوانی (f_i)



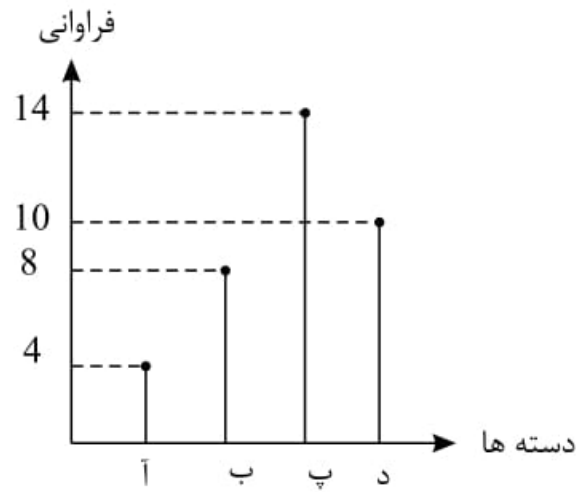
سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

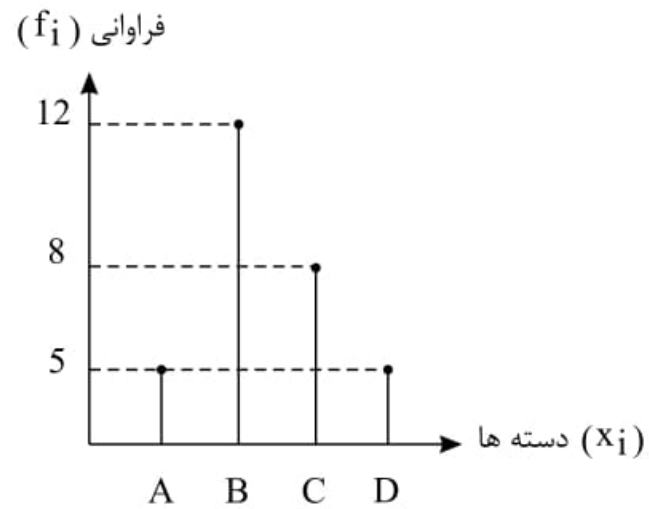
۱- مطابق نمودار میله‌ای مقابل چند درصد خودروها قرمز یا زرد هستند؟



۲- با توجه به نمودار میله‌ای مقابل، در نمودار دایره‌ای زاویه‌ی مرکزی دسته‌ی «پ» چه قدر است؟



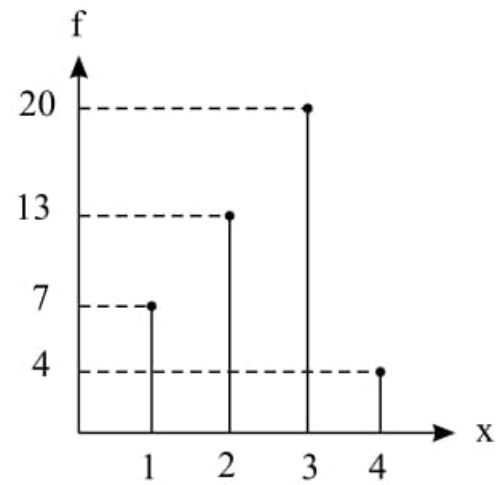
۳- با توجه به نمودار میله‌ای مقابل، فراوانی نسبی گروه C چه قدر از فراوانی نسبی گروه A بیشتر است؟



سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

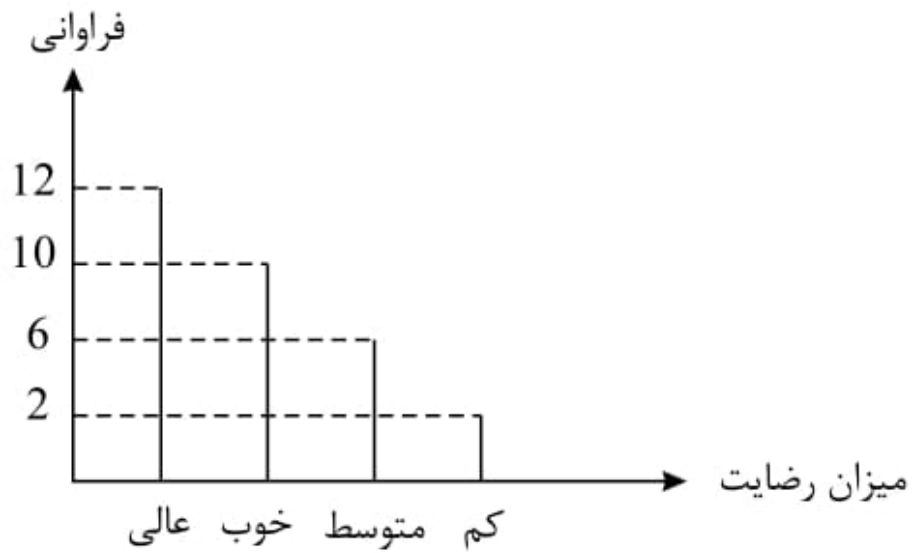
۴- باتوجه به نمودار میله‌ای مقابل میانه و مُد را به دست آورید.



سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

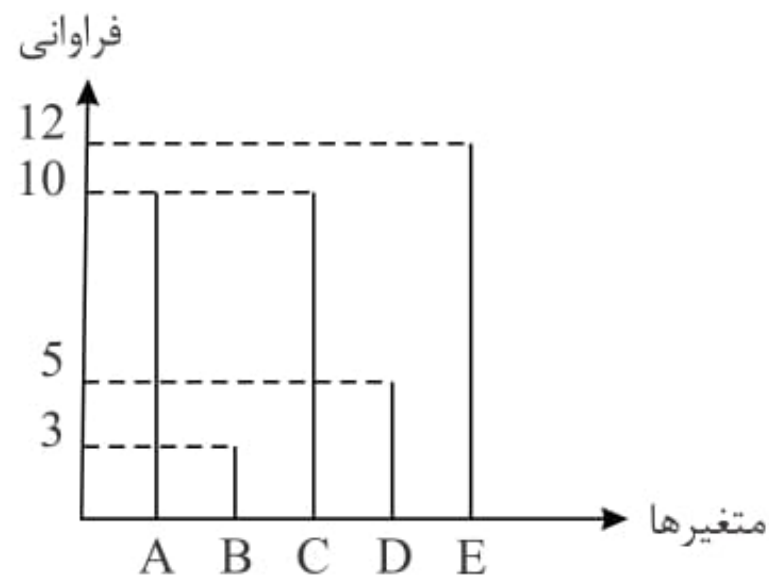
۵- نمودار زیر، میزان رضایت دانش‌آموزان مدرسه‌ای را از معلمان مدرسه نشان می‌دهد. چند درصد از دانش‌آموزان، از معلمان خود به طور کامل (عالی) رضایت دارند؟



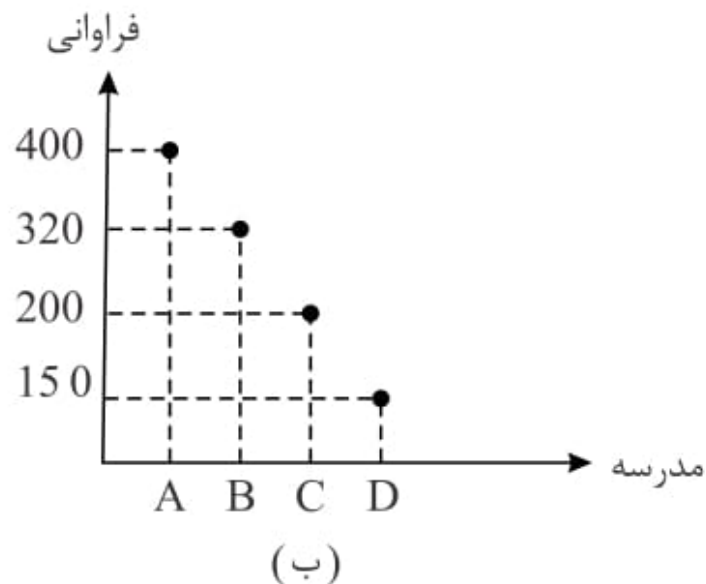
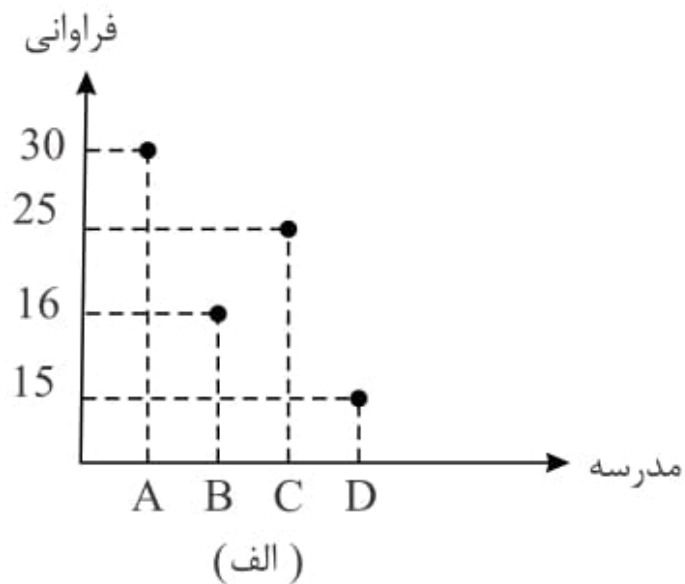
سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۶- شکل مقابل، نمودار میله‌ای مربوط به پنج متغیر است. در نمودار دایره‌ای متناظر، زاویه مرکزی مربوط به دسته C چند درجه از زاویه مرکزی مربوط به دسته B بیش‌تر است؟



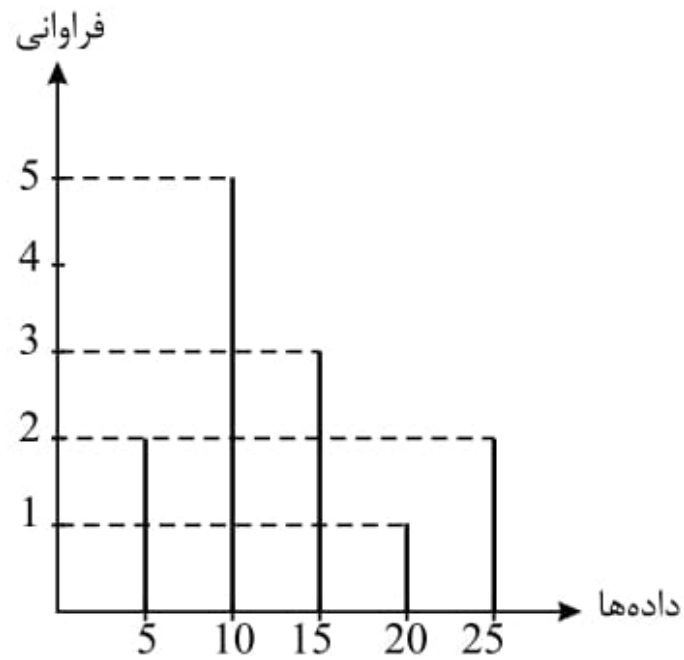
۷- تعداد دانش‌آموزانی که در کنکور سراسری رتبهٔ زیر ۱۰۰۰ را کسب کرده‌اند، در چهار مدرسهٔ A , B , C و D در نمودار (الف) و جمعیت کنکوری این مدارس در نمودار (ب) آورده شده است. عملکرد این مدارس در کنکور به ترتیب



سایت علی جیرا Aligebra.com

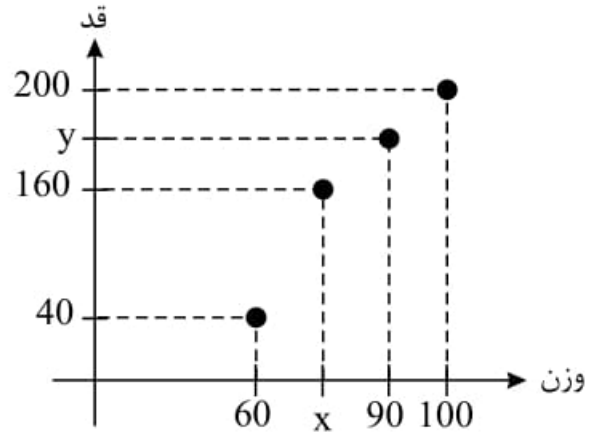
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۸- دامنه میان چارکی داده‌های مربوط به نمودار میله‌ای زیر کدام است؟



۹- در نمودار پراکنش نگاهت روبه‌رو، میانگین وزن‌ها برابر ۸۰ کیلوگرم و میانۀ قد‌ها برابر ۱۷۰ سانتی‌متر است، حاصل

$x + y$ کدام است؟



سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۰- جدول زیر، مربوط به ۲۰۰ نفر متقاضی شرکت در کلاس‌های تقویتی یک آموزشگاه است. نمودار میله‌ای این داده

نام درس	ریاضی	فیزیک	زیست	شیمی
تعداد	۶۰	۴۰	۷۰	۳۰

ها براساس درصد هریک از کلاس‌ها کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹