جواب ②: مردم این روستا دارای قد طبیعی و نرمال هستند

جواب ③: با توجه به اینکه نمودار متقارن هست (نمودار ستونی) متوسط قد مردان این روستا در دسته‌ی وسط (دسته‌ی سوم) قرار دارد

با توجه به فعّالیت صفحهٔ قبل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۱ــ قد اکثر افراد در چه محدوده‌ای است؟ ۱۶۰ تا ۱۷۵ — دسته‌ی سوم — $160 \leq x < 175$

۲ــ با توجه به نمودار ستونی متوجه چه چیزی می‌شوید؟ بیشترین فراوانی در دسته‌ی سوم و کمترین فراوانی در دسته‌ی پنجم است

۳ــ فکر می‌کنید میانگین قد مردان این شهر در کدام دسته قرار می‌گیرد؟ در دسته‌ی سوم $160 \leq x < 175$

۴ــ به‌نظر شما این آمار و اطلاعات و نمودار چه کاربردهای دیگری دارند؟

استعداد یابی برای تیم‌های ورزشی، این شهر می‌تواند تیم والیبال و بسکتبال خوبی داشته باشد - بهتر است فروشگاه‌های این شهر، لباس‌های سایز بزرگ هم تهیه کنند

کار در کلاس

۱ــ میانگین دمای هوا در روزهای مختلف یک منطقه به‌صورت زیر گزارش شده است.

+۲	+۲	+۲	+۵	+۶	۰	−۱	−۲	۰	−۳	−۷	−۲	−۱	۰	۰
−۱	−۳	−۶	−۷	−۸ (Min)	+۸	+۷	+۸ (Max)	+۷	+۶	+۳	+۱	+۲	+۳	+۴
+۲	+۲	−۲	−۲	−۱	۰	−۵	−۳	۰	۰	+۱	+۱	+۲	+۶	+۷

جدول فراوانی داده‌ها را براساس سؤال‌های زیر مشخص کرده و نموداری ستونی رسم کنید.

- دامنهٔ تغییرات چقدر است؟ دامنه‌ی تغییرات $8 - (-8) = 16$
- داده‌ها را به چهار دسته تقسیم می‌کنیم؛ طول هر دسته چقدر است؟ طول هر دسته $16 \div 4 = 4$

+۴

دسته‌ی اول $-8 \leq x < -4$

دسته‌ی دوم $-4 \leq x < 0$

دسته‌ی سوم $0 \leq x < 4$

دسته‌ی چهارم $4 \leq x \leq 8$

۲ــ نمره‌های ریاضی دانش‌آموزان یک کلاس به‌صورت زیر است. با توجه به دامنهٔ تغییرات، آنها را به ۵ دستهٔ مساوی دسته‌بندی کنید. پس از رسم جدول، نمودار ستونی را رسم کنید و با توجه به نمودار، وضعیت این کلاس را توصیف کنید.

دامنه‌ی تغییرات $= 20 - 5 = 15$ ⟹ طول هر دسته $= \frac{15}{5} = 3$

۱۶	۱۸	۱۵	۹/۵	۱۲/۵	۱۳	۱۲	۱۳/۵	۱۴	۱۱	۱۳	۹	۸
۱۵	۱۴	۱۹	۱۸/۵	۱۷	۱۵/۵	۱۶/۵	۱۱	۸/۵	۷	۵ (Min)	۱۲	۱۵
۱۴	۱۰/۵	۱۱/۵	۱۵	۱۸	۱۷	۱۴	۶	۱۲/۵	۲۰ (Max)			

فراوانی	خط‌شان	حدود دسته‌ها
۳	///	$5 \leq x < 8$
۵	////	$8 \leq x < 11$
۱۰	//// ////	$11 \leq x < 14$
۱۱	//// //// /	$14 \leq x < 17$
۷	//// //	$17 \leq x \leq 20$

با توجه به نمودار وضعیت این کلاس متوسط است چون ۱۸ نفر نمرات کم‌تر از ۱۴ گرفته‌اند