

ریاضی

پایه هشتم: دوره اول متوسطه
تمرین بیشتر

تاریخ: / /

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

هفته
۲۰

- ۳۰ نمرات ۳۰ نفر از دانش آموزان یک کلاس به صورت زیر است:
- ۱۳, ۱۲, ۱۰, ۱۹, ۱۹, ۱۸, ۱۷, ۱۸, ۲۰, ۲۰,
۱۹, ۱۱, ۱۳, ۵, ۲۰, ۱۳, ۱۶, ۱۶, ۱۵, ۱۴,
۱۶, ۱۷, ۱۹, ۲۰, ۱۱, ۱۱, ۱۸

۳۱ نمرات را به ۵ دسته تقسیم بندی کرده و سپس نمودار ستونی مربوط به آن را رسم کنید.

۳۲ با توجه به نمودار ستونی رسم شده، وضعیت درسی کلاس را ارزیابی کنید

۳۳ با توجه به جدول داده شده که مربوط به سن بچه هایی است که در مهد کودک گلها ثبت نام کردند، نمودار ستونی را رسم کنید.

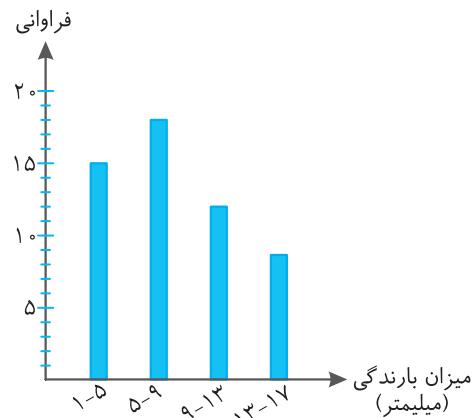
حدود دسته ها	فرابوی
$0 \leq x < 1$	۴
$1 \leq x < 2$	۷
$2 \leq x < 3$	۱۱
$3 \leq x < 4$	۹
$4 \leq x < 5$	۱۵
$5 \leq x \leq 6$	۲۰

- ۱ در دامنه آماری مربوط به قد دانش آموزان یک کلاس هشتم، علی با $cm 135$ کوتاه‌قدترین و محمد با $cm 159$ بلندقدترین دانش آموز کلاس است. دامنه تغییرات قد دانش آموزان این کلاس چقدر است؟
-
.....

- ۲ جدول زیر مربوط به سن افراد یک روستا است.
نمودار ستونی مربوط به آن را رسم کنید.

فرابوی	حدود دسته ها
۸۰	$1 \leq x < 21$
۶۰	$21 \leq x < 41$
۷۰	$41 \leq x < 61$
۲۰	$61 \leq x \leq 81$

- ۳ نمودار ستونی زیر مربوط به میزان بارندگی یک شهر است. جدول داده های آماری مربوط به آن را رسم کنید.



۸ اگر در یک بررسی آماری، حدود دسته‌ای $12 \leq x < 14$ باشد، میانگین آن دسته چه عددی است؟

۹ میانگین داده‌های جدول زیر را به دست آورید.

دسته‌ها	فرابوی	مرکز دسته	مرکز دسته \times فرابوی
$0 \leq x < 4$	۲	$\frac{4+0}{2} = 2$	$2 \times 2 = 4$
$4 \leq x < 8$	۳	$\frac{8+4}{2} = 6$	$3 \times 6 = 18$
$8 \leq x \leq 12$	۱	$\frac{12+8}{2} = 10$	$1 \times 10 = 10$
مجموع	۶	—	۴۳

۱۰ میانگین نمرات آرش در ۸ درس برابر با $15/5$ شده است. اگر نمرات دو درس دیگر او $14/5$ و $17/5$ باشد، میانگین کل درس‌های او را محاسبه کنید.

۱۱ میانگین نمرات ۸ دانشآموز در درس ریاضی ۱۹ و میانگین نمرات ۱۵ دانشآموز دیگر، برابر با ۱۶ و میانگین نمرات ۱۳ دانشآموز دیگر، برابر با ۱۸ است. میانگین کل نمرات این دانشآموزها را در درس ریاضی محاسبه کنید.