

یک درس

فصل هفت

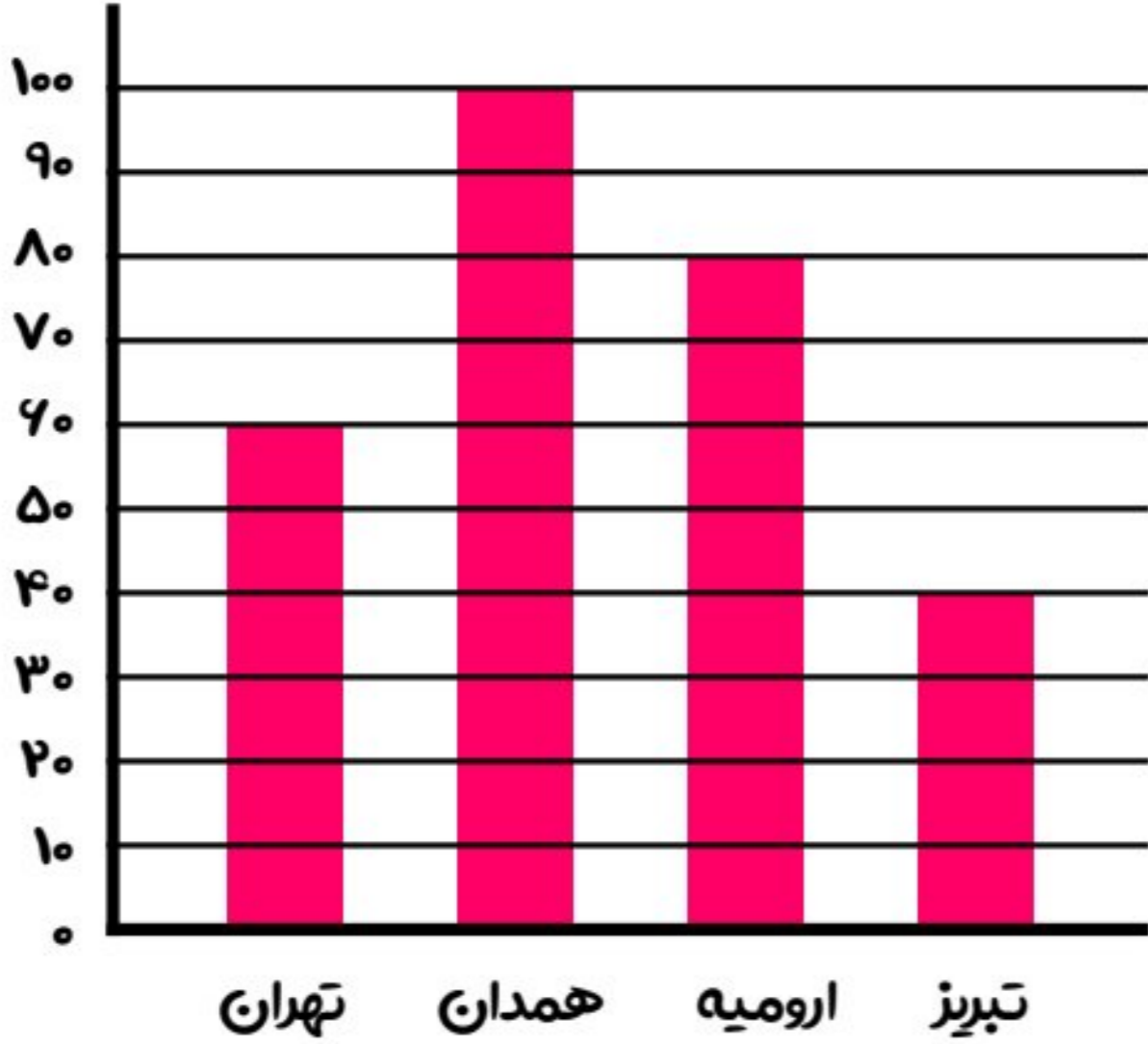
موضوع: جمع‌آوری و نمایش داده‌ها



پایه: پنجم

تعداد مسافران

۱- برای نمودار ستونی زیر، جدول داده‌ها را تشکیل دهید.



۲- با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید:

نام	نفر اول	نفر دوم	نفر سوم	نفر چهارم	نفر پنجم
نمره ریاضی	۱۷/۵	۱۲/۵	۱۵/۵	۱۹/۵	۲۰

نمودار ستونی داده‌ها را رسم کنید.



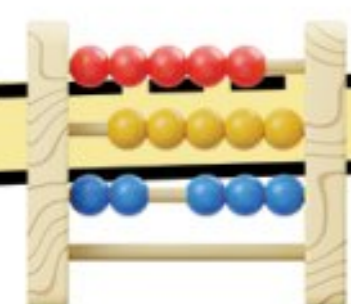
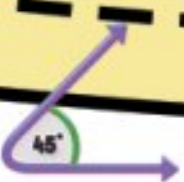
ب) چه کسی بیشترین نمره را دارد؟

ج) چه کسی کمترین نمره را دارد؟

د) آیا نمره‌ی تکراری در بین نمره‌ها وجود دارد؟



کاربرد فصولی ۲





درس: یک



فصل: هفت

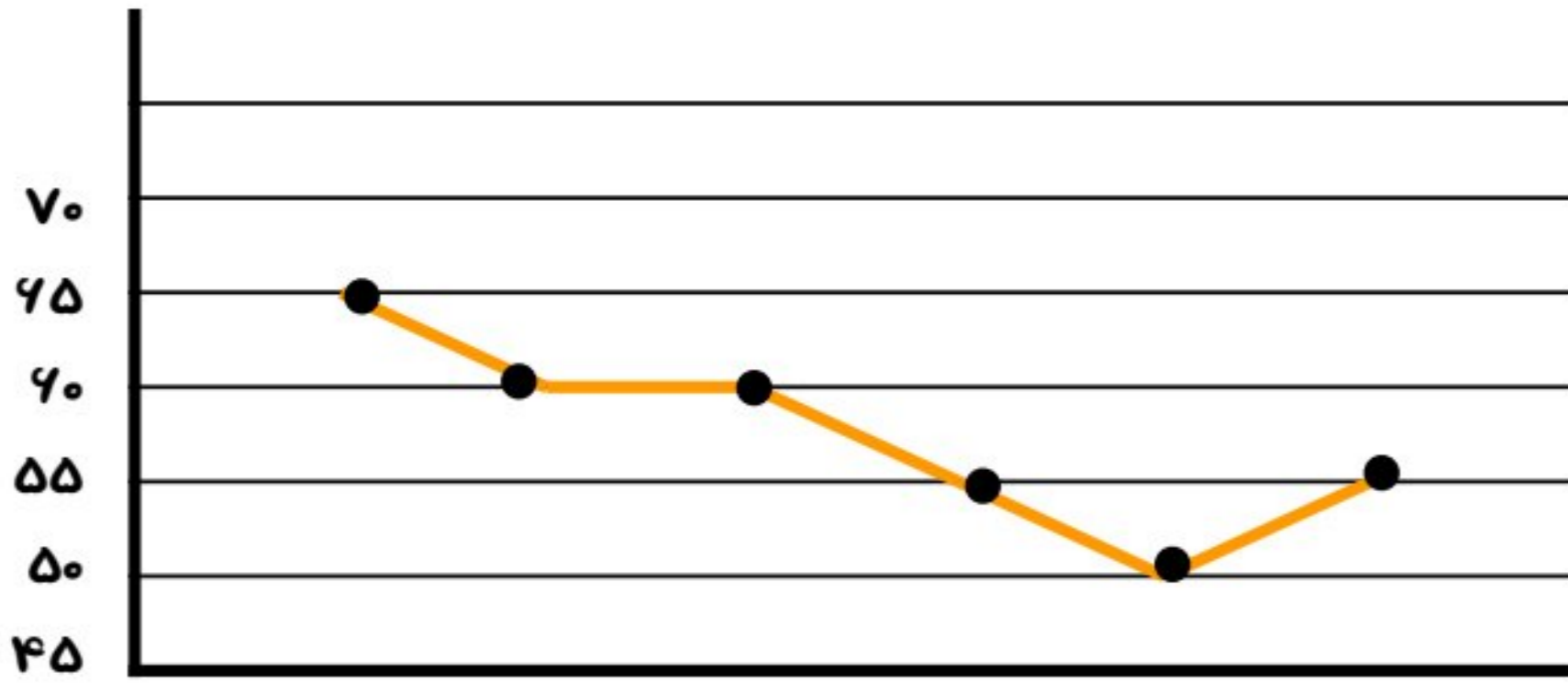
موضوع: جمع‌آوری و نمایش داده‌ها



پایه: پنجم

میزان بارندگی

۱- برای نمودار خط سگسته‌ی زیر، جدول داده‌ها را تشکیل دهید.



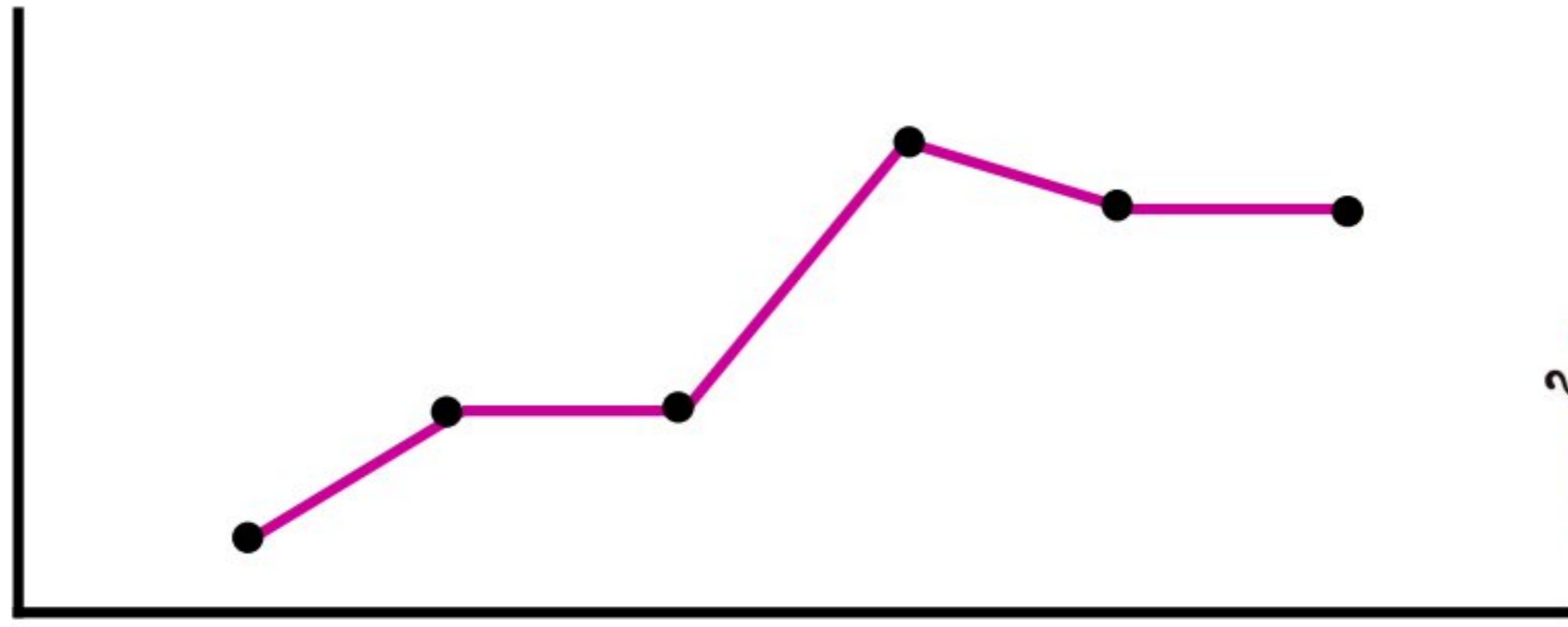
شهرپور مرداد تیر خرداد اردیبهشت فروردین



۲- نمودار خط سگسته قیمت دلار در ۶ هفته پایان سال ۱۳۹۴ به صورت زیر است:



۳۲۰۰
۳۱۵۰
۳۱۰۰
۳۰۵۰
۳۰۰۰
۲۹۵۰
۲۹۰۰
۲۸۵۰
۲۷۵۰



هفته ۱ هفته ۲ هفته ۳ هفته ۴ هفته ۵ هفته ۶



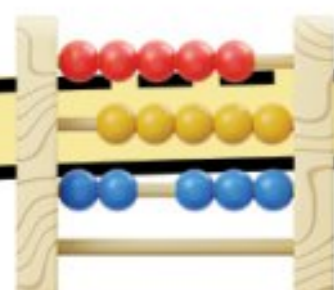
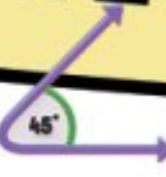
الف) بیشترین تغییرات قیمت، در کدام هفته صورت گرفته است؟

ب) در کدام هفته‌ها اصلاً تغییر قیمت نداشته است؟

ج) کمترین تغییر، مربوط به کدام هفته است؟



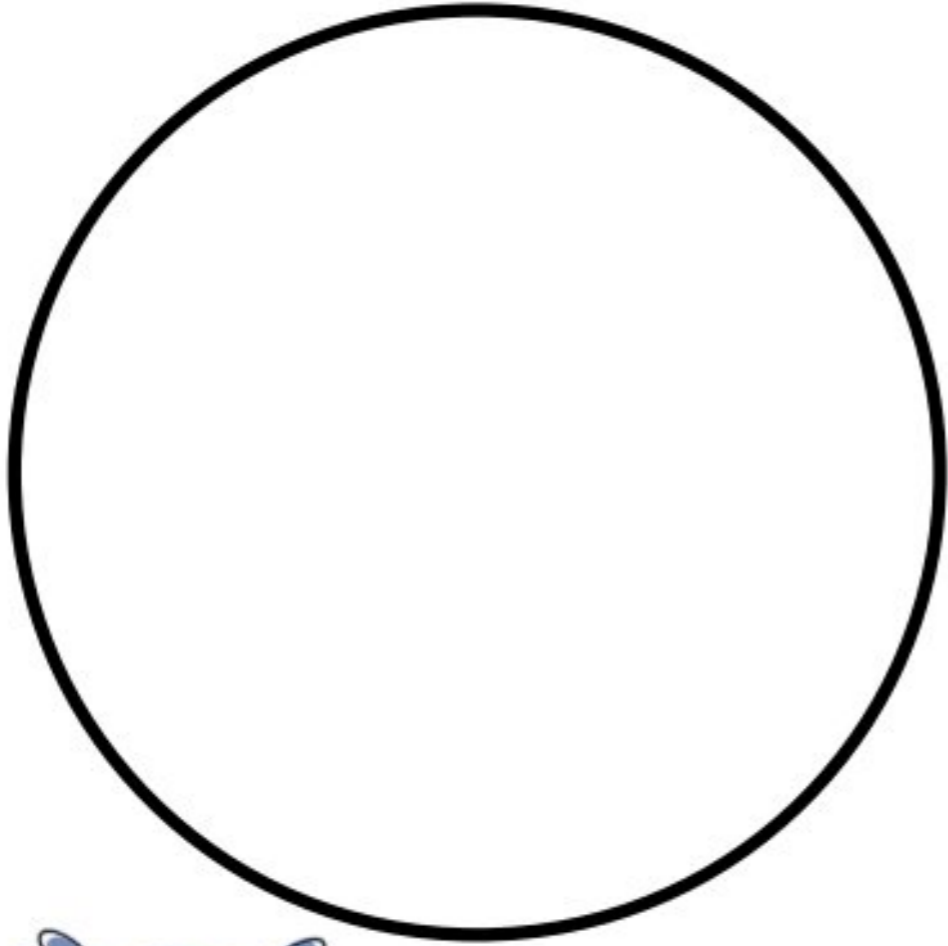
+



پایه: پنجم
 موضوع: جمع آوری و نمایش داده ها
 فصل: هفت
 درس: یک



۱- یک مرکز آموزشی، کارکنان با توجه به مدرک تحصیلی که دارند طبقه بندی شده اند. جدول مربوط به آن ها به صورت زیر است، آن را کامل کنید و برای آن نمودار دایره ای رسم کنید.

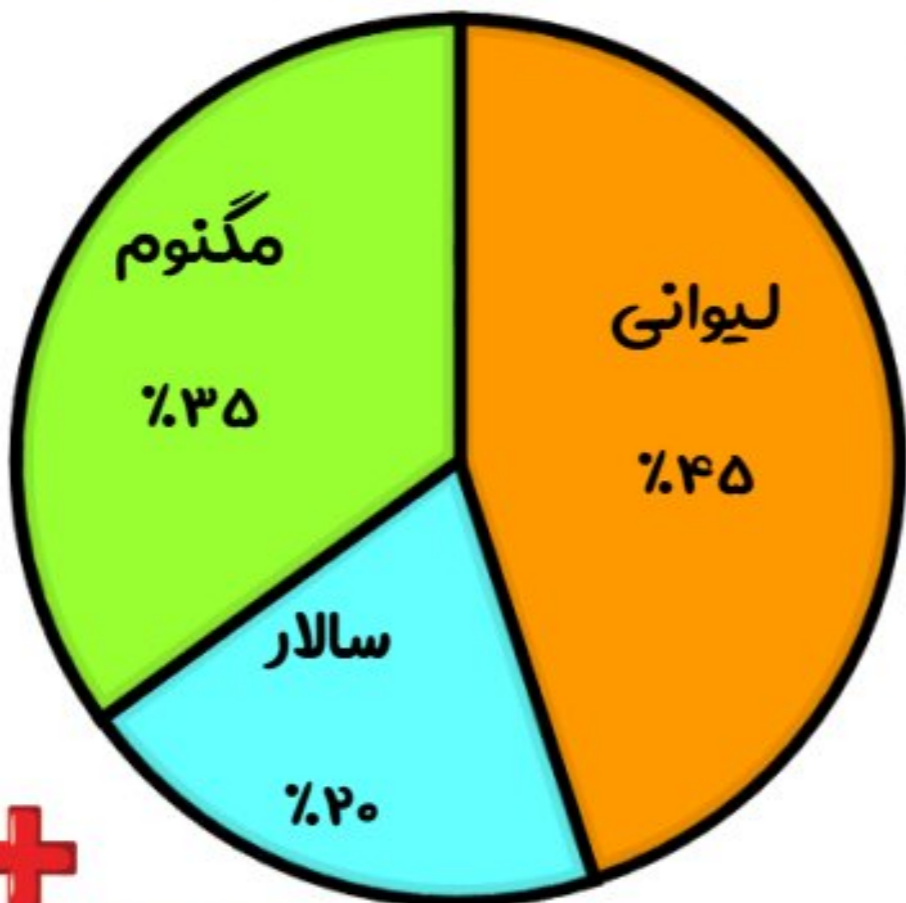


تحصیلات	تعداد	نسبت
دیپلم	۲	
کاردانی		$\frac{5}{20}$
کارشناسی	۸	
کارشناسی ارشد		$\frac{3}{20}$
دکتری		۱۰%
مجموع	۲۰	

۲- نمودار دایره ای زیر مربوط به تعداد بستنی های یک فروشگاه است. اگر تعداد کل بستنی ها ۴۰۰ تا باشد، با کامل کردن جدول، نمودار ستونی مربوط به آن را با نقطه ای شروع مناسب رسم کنید.



بستنی	تعداد	نسبت	درصد
لیوانی			
سالار			
مگنوم			
مجموع			



کاربرد فصولی ۴

9

2

8

÷

>

x

1

5

6

4

دو

درس:

هفت

فصل:

میانگین

موضوع:

پایه: پنجم



۱- میانگین اعداد $۱۷/۲۵$ ، $۱۳/۷۵$ و ۲۰ را به دست آورید.



۲- معدل سه عدد ۱۷ ، ۱۸ و ۱۹ را به دست آورید.



۳- میانگین اعداد ۱۷ ، ۱۳ ، ۳۸ و ۱۶ را به دست آورید.



۴- میانگین اعداد را $۲\frac{۱}{۶}$ ، $۲\frac{۱}{۳}$ ، $۱\frac{۱}{۲}$ به دست آورید.

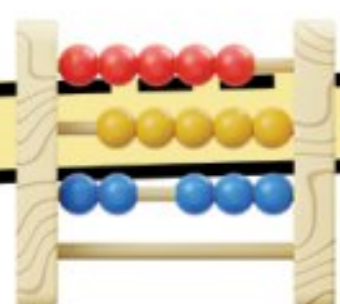
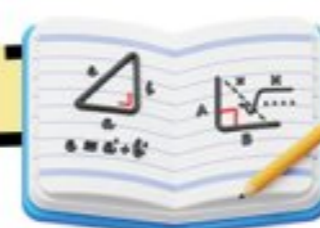


۵- میانگین اعداد ۱۲۳۵۸ ، ۱۲۳۵۶ ، ۱۲۳۵۴ و ۱۲۳۵۶ را به دست آورید.

کاربردگ
فسقلی

۶

+



3

9

2

8

÷

>

x

1

5

6

4

دو

درس:

هفت

فصل:

میانگین

موضوع:



پایه: پنجم

۱- ۳۲ سیب را می‌خواهیم بین ۸ نفر تقسیم کنیم. بطور متوسط به هر نفر چند سیب می‌رسد؟



۲- میانگین ۴ عدد ۱۷ است. مجموع آن‌ها را به دست آورید.



۳- میانگین ۵ عدد برابر ۶۲/۴ است. اگر عدد ۱۸ را به آن‌ها اضافه کنیم، میانگین این ۶ عدد چند خواهد شد؟



۴- میانگین ۵ عدد متوالی ۷ است. کوچک‌ترین عدد این مجموعه چند است؟



۵- مانا در یک ساعت ۴۸۰۰ متر را پیموده است. او در هر دقیقه چند متر را پیموده است؟



۶- در یک کلاس ۱۴ نفره ۸ نفر در درس علوم ۱۹ و ۴ نفر ۲۰ و ۲ نفر ۱۷ شده‌اند. اگر آموزگار به هر دانش‌آموز یک نمره اخلاق و تلاش اضافه کند، میانگین نمرات آن‌ها چند خواهد بود؟

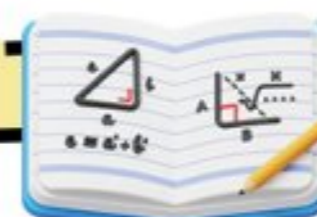
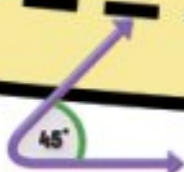


کاربرد

فصلی

۷

+



3

پایه: پنجم
 موضوع: میانگین
 فصل: هفت
 درس: دو



۱- ساعت اضافه کاری معلمان یک دبستان در جدول زیر آمده است. میانگین اضافه کاری آنها را

ورزش	قرآن	کامپیوتر	هنر	دبیر
۸	۲۵	۱۴	۱۵	مهر
۶	۳۰	۱۶	۳۰	آبان
				میانگین

محاسبه کنید.



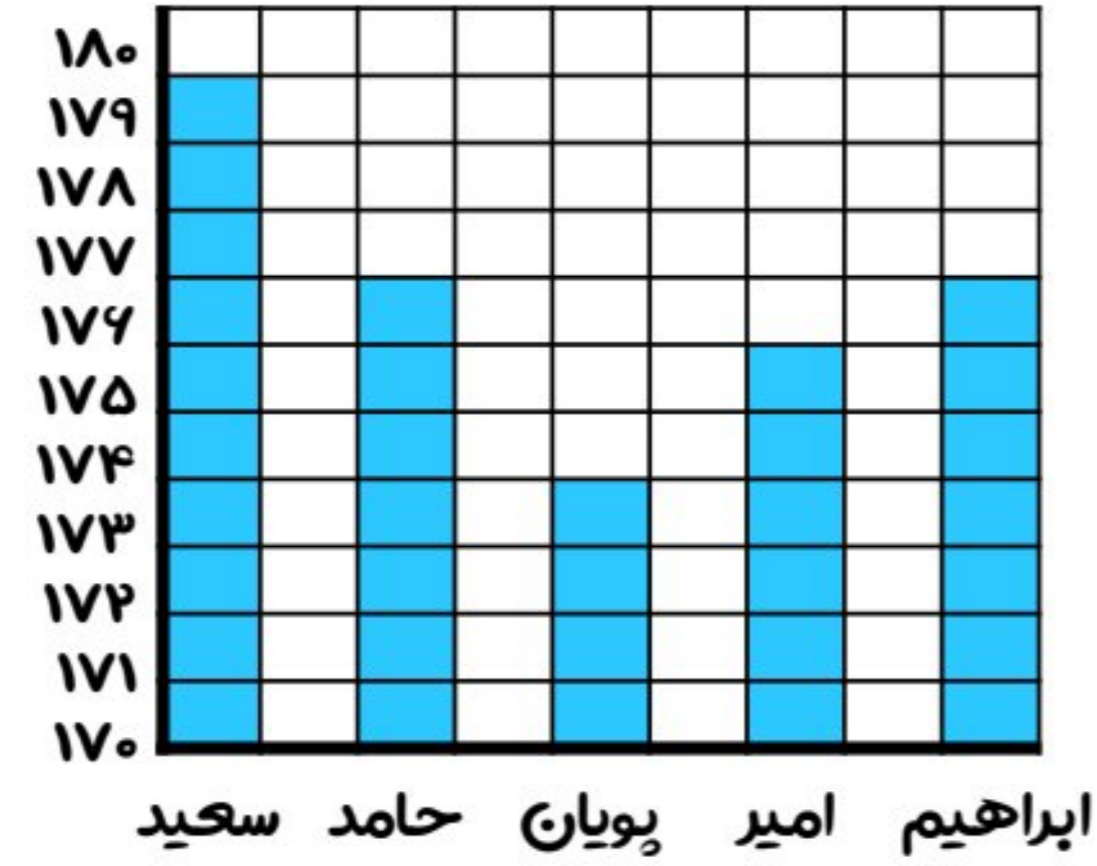
۲- میانگین پنج عدد مختلف ۱۰ شده است. مجموع این عددها را به دست آورید.

اگر بزرگ ترین آن ها ۳۰ و کوچک ترین آن ها ۳ باشد، سه عدد دیگر را به دست آورید.

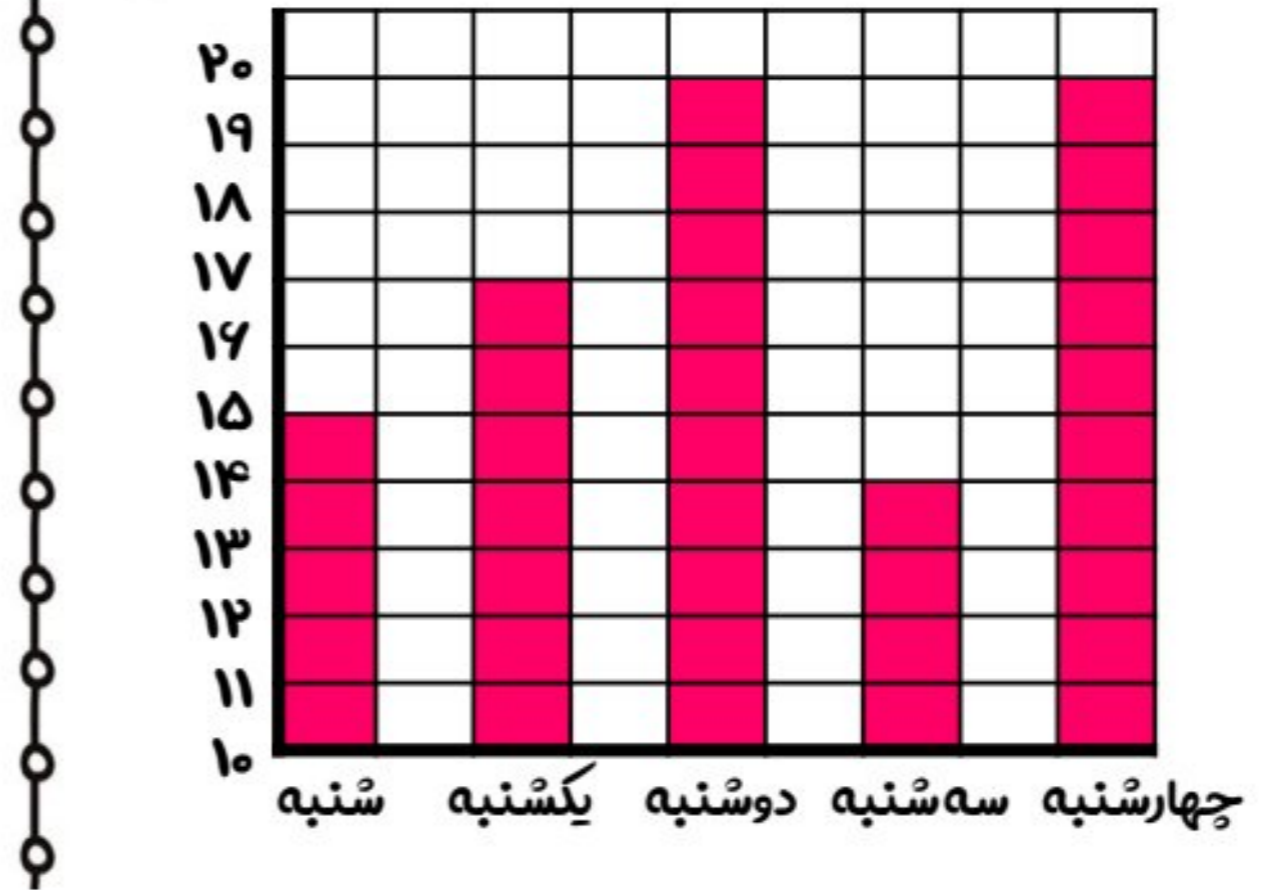


۳- میانگین داده های هر یک از نمودارهای ستونی زیر را به دست آورید.

قد (سانتی متر)



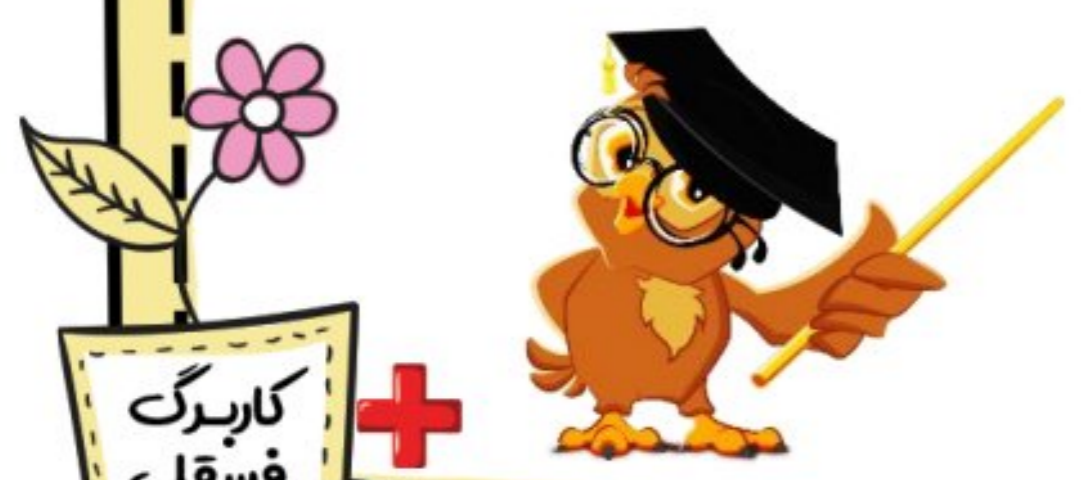
دما (درجه سانتی گراد)



۴- میانگین قد و جرم دوستانتان را حساب کنید و در جدول بنویسید.

جرم کدام یک از دوستانتان از همه بیشتر است؟

ردیف	نام دوستان	قد	جرم
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
	میانگین		



کاربرد فصولی ۸

9

2

8

=

>

x

1

5

6

4

سه

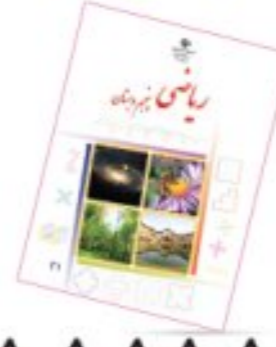
درس:

هفت

فصل:

احتمال

موضوع:



پایه: پنجم

۱- امکان رخ داد هر یک از اتفاق های زیر را با علامت مشخص کنید.

به طور حتم اتفاق نمی افتد	به احتمال بیشتر	به احتمال برابر	به احتمال کمتر	به طور حتم اتفاق نمی افتد	
					سکه را بیندازیم، رو بیاید.
					تاس را بیندازیم، عدد ۷ بیاید.
					تاس را بیندازیم، عدد کمتر از ۳ بیاید.
					در سب هوا تاریک است.
					تاس را بیندازیم، عدد بزرگ تر از ۲ بیاید

۲- محوری رسم کنید و رخداد های زیر را با واژگان حتمی، ممکن است و غیرممکن است بر روی محور نشان دهید.

الف) امکان فرا رسیدن فصل تابستان

ب) امکان سفر به اورانوس در ۲ سال آینده

ج) کسب مقام والیبال جهان توسط تیم ملی ایران در سال آینده



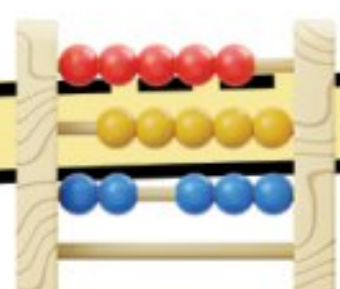
○ رخداد های قطعی را در ریاضی با عدد ۱ و رخداد های ناممکن را با عدد ۰ نمایش می دهیم.

در یک احتمال مجموع احتمالات و رخداد ها برابر است با عدد _____.

کاربرد
فسقلى

9

+



3

پایه: پنجم
 موضوع: احتمال
 فصل: هفت
 درس: سه



۱- داخل کیسه‌ای ۷ مهره قرمز، دو مهره سیاه، دو مهره آبی و ۱ مهره سبز وجود دارد. یک مهره از آن خارج می‌کنیم، احتمال رخ دادن هر یک از اتفاق‌های زیر را با عبارت مناسب بیان کنید.

مهره سبز بیرون بیاید.

مهره قرمز بیرون بیاید.

مهره سیاه بیرون بیاید.

مهره آبی بیرون بیاید.

مهره صورتی بیرون بیاید.

مهره سبز، آبی، قرمز یا سیاه بیرون بیاید.

۲- اگر سکه‌ای را ۳۰ بار بیاندازیم، احتمالاً چند بار «رو» خواهد آمد؟

۳- اگر بخواهیم سکه‌ای ۵۰ بار «پشت» بیاید، تقریباً چند بار باید سکه را بیاندازیم؟

۴- در یک قرعه‌کشی ۹ زن و ۵ مرد شرکت کرده‌اند. کدام گزینه درست است؟

- برنده قرعه‌کشی حتماً مرد است.
- احتمال برنده شدن مرد بیشتر از زن است.
- احتمال برنده شدن زن بیشتر از مرد است.
- برنده قرعه‌کشی حتماً زن است.
- احتمال برنده شدن مرد یا زن، یکسان است.



کاربرد فصولی ۱۰

