



نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

ریاضی

هدف:

۱. در جای خالی کلمه یا عدد مناسب قرار دهید.
  - (الف) به میانگین چند عدد — یا — آن عدد نیز گفته می‌شود.
  - (ب) به علم جمع آوری و بررسی اطلاعات عددی ، گفته می‌شود.
  - (پ) به بازی هایی که شانس دو طرف برای برنده شدن برابر است بازی — می‌گویند.
  - (ت) در پرتاب سکه احتمال رو آمدن — است .
  - (ث) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد های کمتر از ۵ — است .

۲- دمای هوادر ۶ ماه ابتدای سال به شکل زیر است نمودار تغییرات را برای آن رسم کنید.

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	فرداد	مهر
دما	۱۸	۲۱	۲۹	۳۵	۴۰	۳۱

- (الف) بیشترین تغییرات دما در فاصله ی کدام دو ماه متوالی است ؟
- (ب) کمترین تغییرات دما در فاصله ی کدام دو ماه متوالی است ؟
- (ج) میانگین دما در فصل بهار و تابستان چند درجه بوده است ؟

۳- میانگین نمرات علوم یک کلاس ۱۸ شده است . اگر جمع نمرات دانش آموزان این کلاس ۴۱۴ باشد ، تعداد دانش آموزان را بدست آورید .

۴- میانگین قد ۷ دانش آموز ، ۱۳۱ سانتی متر است . اگر قد کوتاه ترین فرد ۱۱۹ سانتی متر باشد . میانگین قد سایر افراد چند سانتی متر است ؟

۵- در یک جعبه ۴ مهره سفید ، ۳ مهره سیاه ، ۲ مهره قرمز وجود دارد . از این جعبه یک مهره بر می داریم می بینیم ، سیاه است . احتمال این که سفید باشد چقدر است ؟

۶- میانگین ۷ عدد برابر ۱۵ و میانگین ۵ عدد دیگر برابر ۲۱ است . میانگین کل این اعداد چقدر است ؟

بازخورد:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





# ارمغان هفته - پنجم دبستان

نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: ..... نام آموزگار: .....

ریاضی < فصل ۶ و ۷: حجم، جمع آوری و نمایش داده  
 علوم < درس ۱۱: بکارید و بخورید  
 فارسی < درس ۱۶: وقتی بوعلی کودک بود.  
 مطالعات اجتماعی < درس ۲۰: وزیران کاردان، شهرهای آباد (۲)  
 هدیه‌های آسمان < درس ۱۶: روزنامه دیداری  
 قرآن < درس ۱۱: جلسه‌ی سوم و چهارم

## ریاضی

۱  $\frac{4}{5}$  مخزنی به ابعاد ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ متر را از آب پر کردیم. باید چند متر مکعب دیگر به آن اضافه کنیم تا مخزن پر شود؟

.....

.....

۲ جدول داده‌های زیر مربوط به کتاب‌های یک کتابخانه است.

نوع کتاب	علمی	داستانی	مذهبی	هنری
تعداد	۸۰	۴۰	۶۰	۲۰

ب) نمودار دایره‌ای برای آن رسم کنید.

الف) نمودار ستونی برای آن رسم کنید.

۳ داده‌های مربوط به مصرف آب یک خانواده در نیمه اول یک‌سال به‌طور تقریبی در جدول زیر آمده است. نمودار خط شکسته مربوط به مصرف آب این خانواده را رسم کنید. سپس نمودار را توصیف کنید.

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	ماه
۱۲۵۰۰	۱۶۰۰۰	۱۴۵۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۱۰۰۰	۱۱۰۰۰	مقدار مصرف لیتر

.....

.....



۴ یک مدرسه ۲۰۰ دانش‌آموز دارد. شیرها به گنجایش ۲۵۰ سی‌سی توزیع می‌شود. چند لیتر شیر در این مدرسه توزیع شده است؟

.....

.....

.....



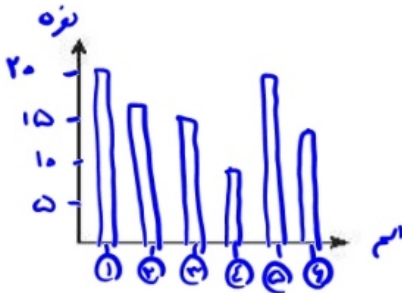
ریاضی		فارسی		علوم		تاریخ	روز	ردیف
صفحه	درس	صفحه	درس	صفحه	درس			
۱۴۰-۱۲۶	۷	۱۰-۱۷	۱	۹۹-۱۰۴	۱۲	۱۴۰۵/۲/۵	شنبه	۱
		۸-۱۱	نگارش	۱۳۰-۱۳۹	کار			
۱۶۰-۱۷۵	کار	۱۸-۲۴	۲	۸۹-۹۸	۱۱	۱۴۰۵/۲/۶	یکشنبه	۲
		۱۲-۱۶	نگارش	۱۲۰-۱۲۹	کار			
۱۰۶-۱۲۴	۶	۲۶-۳۳	۳	۷۹-۸۸	۱۰	۱۴۰۵/۲/۷	دوشنبه	۳
		۱۸-۲۲	نگارش	۱۰۹-۱۱۹	کار			
۱۳۷-۱۵۷	کار	۳۴-۳۸	۴	۶۳-۶۸	۸	۱۴۰۵/۲/۸	سه شنبه	۴
		۲۳-۲۶	نگارش	۸۶-۹۷	کار			
۸۸-۱۰۳	۵	۳۹-۴۶	۵	۶۹-۷۸	۹	۱۴۰۵/۲/۹	چهارشنبه	۵
		۲۷-۳۲	نگارش	۹۸-۱۰۸	کار			
۱۱۱-۱۳۴	کار	۴۸-۵۴	۶	۴۵-۵۲	۶	۱۴۰۵/۲/۱۲	شنبه	۶
		۳۴-۳۷	نگارش	۶۳-۷۵	کار			
۶۸-۸۵	۴	۵۷-۶۸	۸	۵۳-۶۲	۷	۱۴۰۵/۲/۱۳	یکشنبه	۷
		۴۰-۴۶	نگارش	۷۶-۸۵	کار			
۸۳-۱۰۸	کار	۷۰-۷۷	۹	۳۵-۴۴	۵	۱۴۰۵/۲/۱۴	دوشنبه	۸
		۴۸-۵۲	نگارش	۵۱-۶۲	کار			
۴۸-۶۶	۳	۷۸-۸۲	۱۰	۲۵-۳۴	۴	۱۴۰۵/۲/۱۵	سه شنبه	۹
		۵۳-۵۶	نگارش	۴۱-۵۰	کار			
۶۱-۸۰	کار	۸۳-۸۸	۱۱	۱۷-۲۴	۳	۱۴۰۵/۲/۱۶	چهارشنبه	۱۰
		۵۷-۶۱	نگارش	۲۹-۴۰	کار			
۲۲-۴۵	۲	۹۸-۱۰۵	۱۳	۷-۱۶	۲	۱۴۰۵/۲/۱۹	شنبه	۱۱
		۶۵-۷۲	نگارش	۱۶-۲۸	کار			
۳۳-۵۷	کار	۱۰۶-۱۲۰	۱۵ و ۱۴	۱-۶	۱	۱۴۰۵/۲/۲۰	یکشنبه	۱۲

		۷۳-۸۲	نگارش	۷-۱۵	کار			
۲-۱۹	۱	۱۲۲-۱۴۰	۱۷ و ۱۶	-	-	۱۴۰۵/۲/۲۱	دوشنبه	۱۳
فصل یک	درسی	۸۴-۹۶	نگارش	-				

## فعالیت کلاسی



۱ نمودار ستونی مربوط به جدول زیر را رسم کن.



	①	②	③	④	⑤	⑥
نام	مسعود	احمد	امیر	مهدی	هادی	حمید
نمره‌ی ریاضی	۲۰	۱۶	۱۵	۱۰	۱۷	۱۴

الف: چه کسی بیش‌ترین نمره را گرفته است؟ **مسعود**

ب: چه کسی کم‌ترین نمره را گرفته است؟ **مهدی**

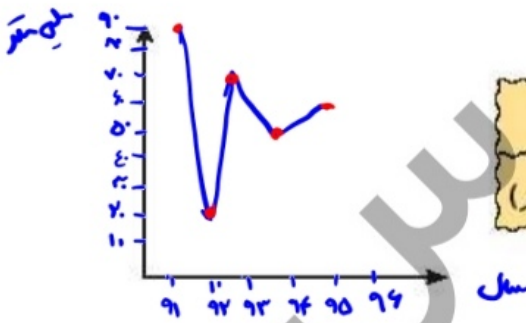
۲ برای جدول زیر نمودار دایره‌ای رسم کرده و درصد مربوط به هر قسمت را تعیین کن.



مهره	سبز	آبی	قرمز	زرد	مجموع
تعداد	۷	۳	۶	۴	۲۰
نسبت	$\frac{7}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{4}{20}$	
درصد	۳۵٪	۱۵٪	۳۰٪	۲۰٪	

$$\frac{7}{20} \times \frac{100}{100} \quad \frac{3}{20} \times \frac{100}{100} \quad \frac{6}{20} \times \frac{100}{100}$$

۳ برای جدول زیر نمودار خط شکسته رسم کن و به سؤالات زیر پاسخ بده.



سال	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵
میزان بارندگی (میلی‌متر)	۹۰	۲۰	۷۰	۵۰	۶۰

الف: در چه سالی کم‌ترین میزان بارندگی را داشتیم؟ **۱۳۹۲**

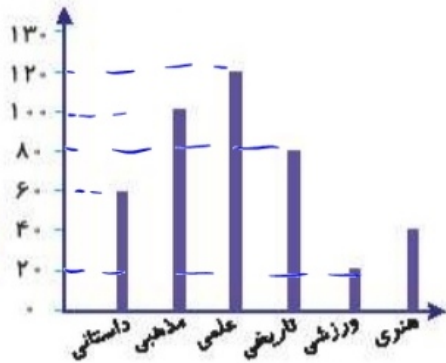
ب: در چه سالی بیش‌ترین میزان بارندگی را داشتیم؟ **۱۳۹۱**

پ: بین کدام سال‌ها، میزان بارندگی افزایش یافته است؟ **بین سال‌های ۹۲ تا ۹۳**

ت: بین کدام سال‌ها، میزان بارندگی کاهش یافته است؟ **بین سال‌های ۹۱ تا ۹۲**



## علوی



۴ با توجه به نمودار میله‌ای مقابل به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

الف: بیش‌ترین و کم‌ترین آمار مربوط به کدام کتاب‌هاست؟

علمی - ورزشی

ب: در این نمودار چند کتاب وجود دارد؟

$$60 + 100 + 120 + 80 + 20 + 40 = 420$$

پ: کدام نوع کتاب از میانگین کتاب‌ها کم‌تر می‌باشد؟

$$\frac{420}{6} = 70$$

ورزشی - هنری - داستانی

ت: اختلاف تعداد آمار بیش‌ترین نوع کتاب با کم‌ترین نوع کتاب چقدر است؟

$$120 - 20 = 100$$

ث: با توجه به نمودار داده شده، نمودار خط شکسته رسم کن.

این سؤال در مورد مقدار کمی داده شده است و مربوط به تغییرات نسبت پس نمودار خط شکسته نیاز است.

## تمرین

۱ برای جمع آوری داده از چه روشی می‌توان استفاده کرد؟ (به پاسخ مناسب وصل کن.)

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="radio"/> مراجعه به کتاب (نقشه) | <input checked="" type="radio"/> میزان مطالعه‌ی هر یک از دانش‌آموزان کلاس |
| <input checked="" type="radio"/> پرسیدن یا پرسشنامه    | <input checked="" type="radio"/> فاصله‌ی بین شهرهای یک استان              |
| <input checked="" type="radio"/> اندازه‌گیری           | <input checked="" type="radio"/> دمای هوای شهر در طول یک هفته             |

۲  درستی و  نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در نمودار خط شکسته، نشان دهنده‌ی کاهش است.

ب: برای نمایش داده‌ها می‌توان از جدول داده‌ها استفاده کرد.

۳ جای خالی را با کلمه مناسب کامل کن.

الف: به اطلاعاتی که در مورد یک موضوع خاص جمع آوری می‌شود ..... می‌گویند.

ب: به جدولی که اطلاعات در مورد یک موضوع خاص جمع آوری می‌شود ..... می‌گویند.

پ: در نمودار ..... در هر قسمت، نسبت یکی از داده‌ها به کل آن‌ها نمایش داده می‌شود.

ت: در نمودار ..... برای موضوعاتی استفاده می‌شود که در آن‌ها نمایش تغییرات داده‌ها اهمیت دارد.

