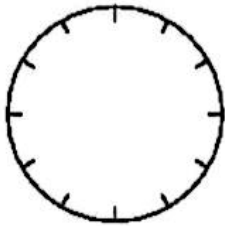


فعالیت کلاسی



سهیل کارهای خود را در جدول نشان داده است. کارهای روزانه او را با رنگ کردن دایره، نشان بده.



فعالیت	صبحانه خوردن	مطالعه	ناهار و نماز و استراحت	بازی و سرگرمی	فیلم
زمان	۸-۹	۹-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
مقدار ساعت					

در نمودار دایره‌ای زیر، هر قسمت نشان دهنده‌ی ۴ عدد از هر فرآورده است. مقدر هر محصول را در جدول داده‌ها بنویس.



محصول	شیر	ماست	دوغ	کره	خامه	کشک
تعداد						

اطلاعات غذاهای سرد و گرم یک رستوران در نمودار دایره‌ای زیر آمده است. حساب کن اگر کل غذاهای سرد و گرم

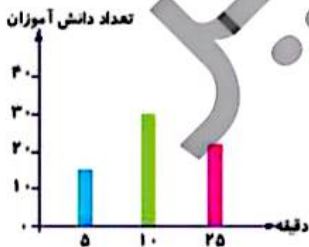


این رستوران ۲۰ تا باشد، چه تعداد از غذاها سرد و چه تعداد از غذاها گرم است؟

.....

.....

مدتی که طول می‌کشد تا دانش‌آموزان کلاس سوم از خانه به مدرسه بروند، در نمودار زیر نشان داده شده است.



الف: چند دانش‌آموز در مدت بیش از ۲۵ دقیقه از خانه به مدرسه می‌روند؟

.....

.....

ب: تعداد کل دانش‌آموزان پایه‌ی سوم دبستان چند نفر است؟

تمرین

با توجه به نمودار دایره‌ای، پاسخ هر سؤال را به آن وصل کن. (ممکن است یک کسر پاسخ چند سؤال باشد).



$\frac{3}{10}$

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۱۶ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۶ است؟

$\frac{2}{10}$

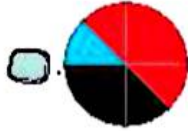
چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۰ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب عددی در ۹ است؟

$\frac{9}{10}$

حاصل ضرب چه کسری از شکل عددی زوج است؟





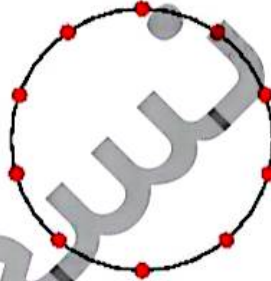
۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در یک جامدای ۲۰ مداد وجود دارد که با توجه به نمودار دایره‌ای مدادهای قرمز ۳ عدد است

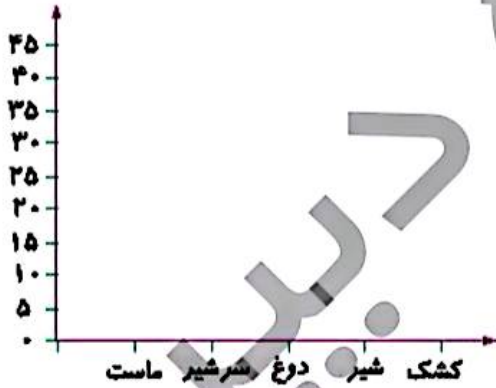
ب: گسترده مخلوط، یک دایره و یک مثلث است.

۳ نمودار دایره‌ای جدول زیر را رسم کن.

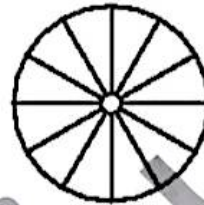
ساعت	برنامه روزانه (در جمعه)
۴	مطالعه
۲	تماشای تلویزیون
۲	تفریح و استراحت
۱	خوردن
۱	کار با رایانه



۴ تعداد محصولات یک لبنیاتی در جدول زیر آمده است. با توجه به این جدول نمودارهای مختلف را کامل کن.

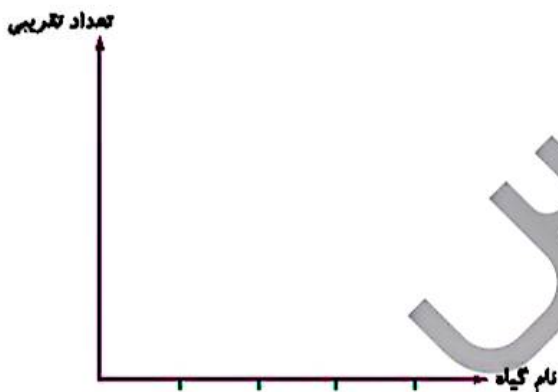


تعداد	ماست	شیرشیر	دوغ	شیر	کشک
۲۰	۲۰	۲۰	۳۰	۱۰	

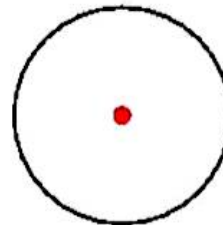


۵ تعداد گیاهان مختلف در یک باغ به صورت تقریبی در جدول زیر مشخص شده است. آن‌ها را روی نمودار دایره‌ای و

ستونی نشان بده.



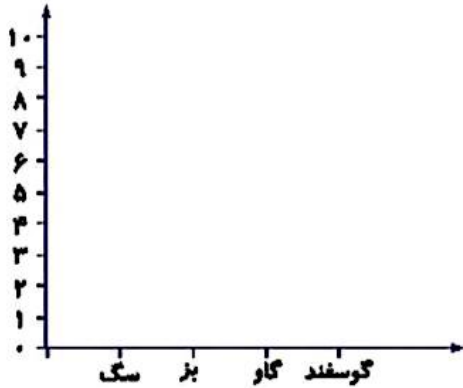
تعداد تقریبی	گیاه	شعدانی	انگلیا	رز	کاکوس
۲۰۰۰	۴۰۰۰	۶۰۰۰	۸۰۰۰		



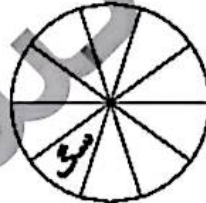
فعالیت کلاسی



۱ با توجه به مقدارهای زیر نمودارهای مختلف را کامل کن و بگو در کدام نمودار راحت تر می توانیم تعداد حیوانات را مقایسه کنیم.



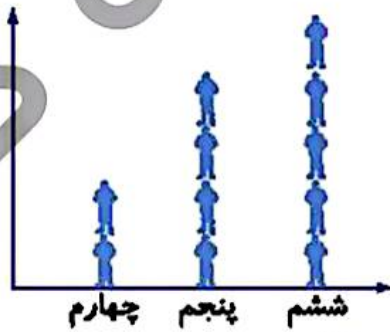
نوع	گوسفند	گاو	بز	سگ
تعداد	۱۰	۲	۶	۲



۲ نمودار تصویری تعداد دانش آموزانی که در کلاس های چهارم، پنجم و ششم یک آموزشگاه ثبت نام کرده اند را نشان می دهد. جدول داده ها را کامل کن و تعداد کل دانش آموزان را به دست بیاور.

(هر نشان دهنده ی ۱۰ نفر است.)

پایه	چهارم	پنجم	ششم
تعداد			



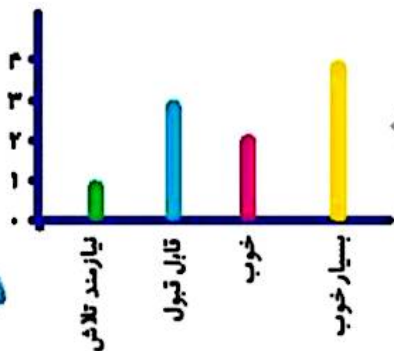
تمرین

۱ هر کدام از موارد را به نموداری که مناسب تر است وصل کن.

- برای مقایسه میزان یک داده با کل داده ها نمودار ستونی
- برای مقایسه داده ها و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده نمودار دایره ای

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: تمام دانش آموزان کلاس نمره نیاز به تلاش کسب کرده اند.
- ب: تعداد دانش آموزانی که نمرات خوب کسب کرده اند کم تر از تعداد دانش آموزانی است که نمرات قابل قبولی کسب کرده اند.
- پ: تعداد دانش آموزان با نمره بسیار خوب بیش تر است.



آمار و احتمال ▶ فصل هفتم

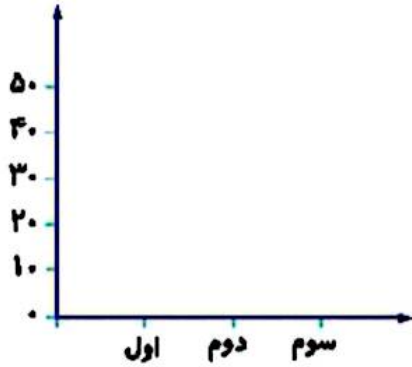


۲) تعداد دانش آموزان پایه ۲ یک مدرسه در جدول نوشته شده است. براساس این داده‌ها نمودار ستونی و دایره‌ای را کامل کن.

الف: کدام نمودار برای پیدا کردن پرجمعیت‌ترین و کم‌جمعیت‌ترین پایه مناسب است؟

ب: کدام نمودار به راحتی نشان می‌دهد که چه کسری از دانش آموزان مدرسه، مربوط به کدام پایه هستند؟

پایه	اول	دوم	سوم
تعداد	۳۲	۲۷	۲۶
تعداد تقریبی			



۳) درجه دمای هوای شهری در جدول زیر در ماه‌های آبان، آذر، دی، بهمن و اسفند را مشاهده می‌کنی.

ماه	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
میزان دمای هوا	۱۵	۱۰	۸	۵	۲

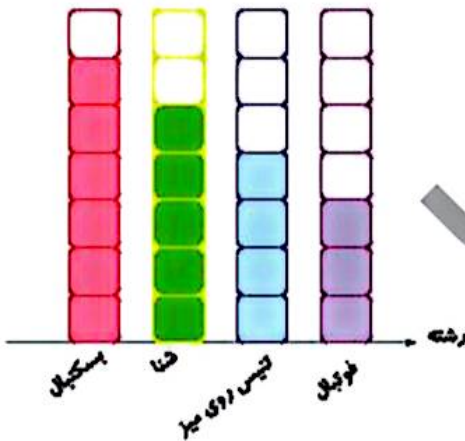
الف: بیش‌ترین دمای هوای شهر در چه ماهی بوده است؟

ب: در چه ماهی، هوای شهر، کم‌ترین دما را داشته است؟

پ: نمودار مناسب برای مقایسه را رسم کن.

۵) در باشگاه ورزشی علوی در روز ۱۲ آبان دانش آموزان در چهار رشته ورزشی مسابقه می‌دهند که تعداد برد آن‌ها در

رشته‌های مختلف روی نمودار زیر مشخص شده است. با توجه به نمودار، تعداد برد هر تیم در رشته مورد نظر را پیدا کن.



هر نشانه ۲ برد می‌باشد.

فوتبال

تنیس روی میز



شنا

بسکتبال

ریاضی سوم دبستان



علوی

۶ مریم برای نشان دادن تعداد خانه‌های چند خیابان نموداری رسم کرده است. هر  نشان‌دهنده ۵ خانه است. در خیابان حافظ ۲۰ خانه وجود دارد. مریم باید روی نمودار و جلوی خیابان حافظ چند  بکشد؟

خیابان	تعداد خانه
آزادی	
انقلاب	
سعدی	
حافظ	


- ۴ (۱)
- ۵ (۲)
- ۱۵ (۳)
- ۲۰ (۴)


زنگ تفریح


احتمال واژه‌ای است که برای داشتن پیشامدهایی که غیرممکن یا حتمی است کاربرد زیادی دارد. افرادی که بخت‌آزمایی و شرط‌بندی می‌کنند از این علم به صورت کاربردی استفاده می‌کنند.

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

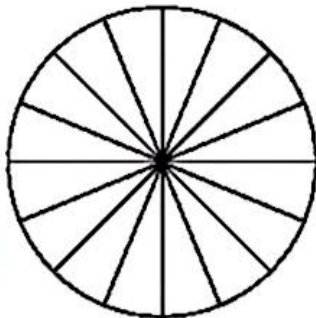


 آشنایی با کاربرد نمودارهای آماری مختلف

 توانایی انتخاب نمودار آماری مناسب برای حل مسائل

فعالیت عملکردی

از یکی از بزرگ‌ترها بخواه مقداری لوبیا، نخود و عدس در ظرفی کوچک بریزد. حالا آن‌ها را خوب مخلوط کن و با چشم بسته ۱۶ تا از آن‌ها را بشمار و در ظرفی دیگر بریز. تعداد حبوبات انتخابی را در جدول زیر یادداشت کن.  با توجه به جدول نمودار دایره‌ای مربوط به آن رارنگ کن. 



	لوبیا
	نخود
	عدس

آمار و احتمال ▶ فصل هفتم

۱۲۵