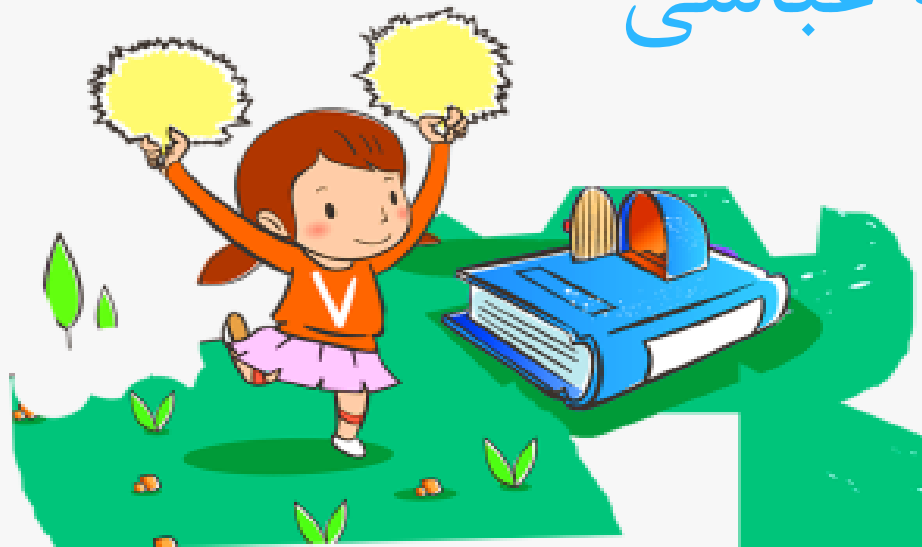




# فصل ۷

## «کتاب کار ریاضی»

آموزگار: ملیحه عباسی

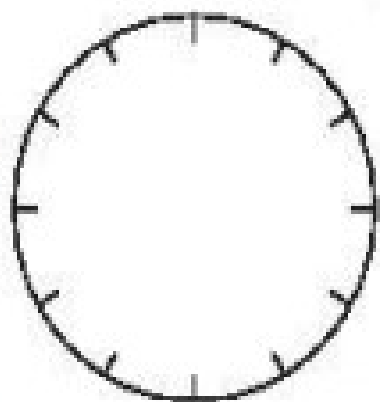


## فعالیت کلاسی



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

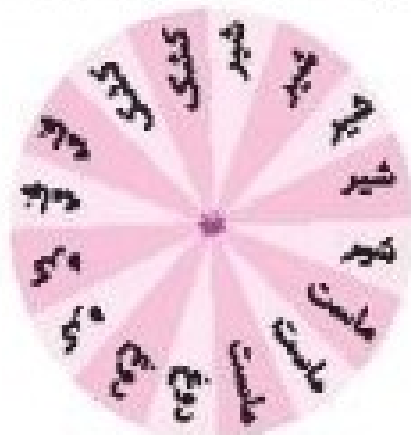
۱



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. مقدار هر محصول را در جدول داده‌ها بنویس.

۲



محصول	پسته	بادام	روغن	کدو	خامه	کشمش
تعداد						

## فعالیت کلاسی



۱

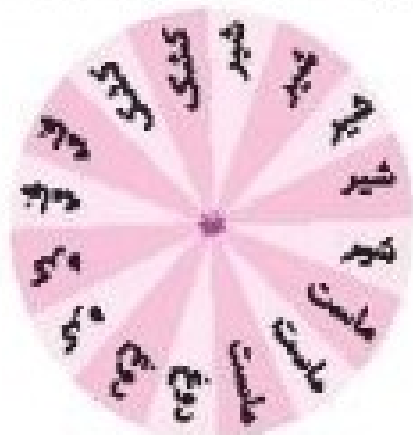
سهیل کارهای خود را در جدول نشان داده است. کارهای روزانه او را با رنگ کردن دایره، نشان بده.



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	۱	۳	۲	۲	۲

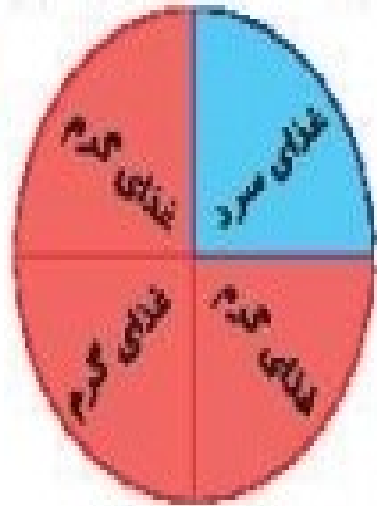
۲

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



محصول	پسته	گردو	کنجد	کنجد	گردو	پسته
تعداد	۲۰	۱۲	۸	۸	۸	۸

۲ 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؟

.....

.....

۴ 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؟

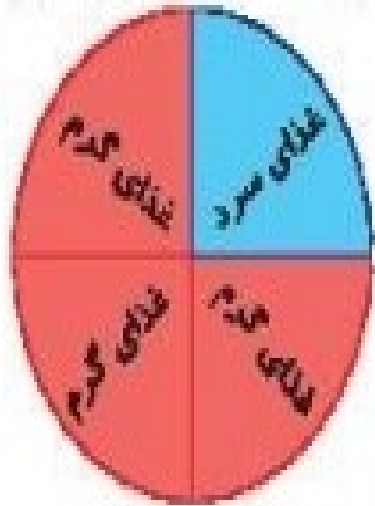
.....

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

.....

۲

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؟

۵ تا غذای سرد ۱۵ تا غذای گرم

$$\text{غذای گرم} = 20 \div 4 = 5$$

۴

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؟

۲۰ دانش‌آموز

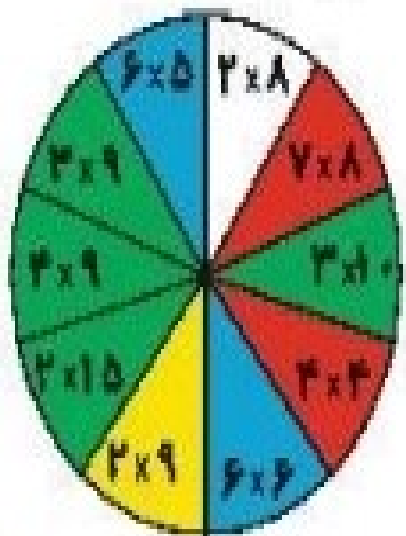
ب: تعداد کل دانش‌آموزان پایه‌ی سوم دبستان چند نفر است؟

$$\text{نفر} = 5 + 10 + 25 = 65$$

# تمرین



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



$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{9}{10}$$

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۱۶ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۶ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۰ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب عددی در ۹ است؟

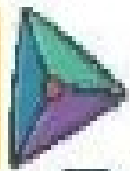
حاصل ضرب چه کسری از شکل عددی زوج است؟



۱۶۹

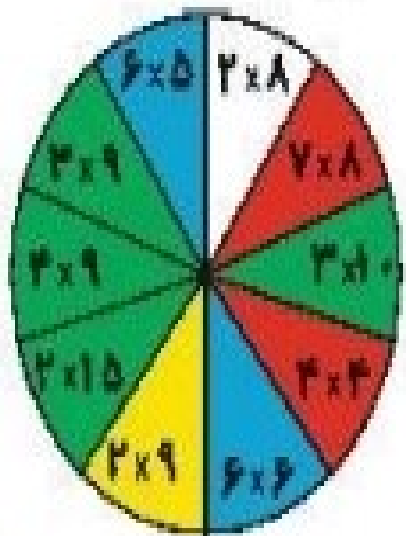
آمار و احتمال ➔ فصل هفتم

# تمرین



۱

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

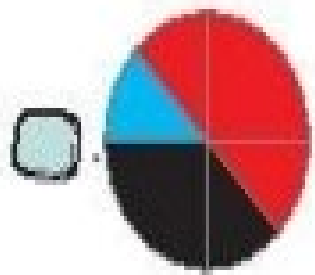


- $\frac{3}{10}$  چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۱۶ است؟
- $\frac{2}{10}$  چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۶ است؟
- $\frac{2}{10}$  چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۰ است؟
- $\frac{9}{10}$  چه کسری از شکل حاصل ضرب عددی در ۹ است؟
- $\frac{9}{10}$  حاصل ضرب چه کسری از شکل عددی زوج است؟



آمار و احتمال ➔ فصل هفتم

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.



الف: در یک جامدادی ۲۰ مداد وجود دارد که با توجه به نمودار دایره‌ای مدادهای قرمز ۲ عدد است

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

۲ نمودار دایره‌ای جدول زیر را رسم کن.

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



۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.



الف: در یک جامدادی ۲۰ مداد وجود دارد که با توجه به نمودار دایره‌ای مدادهای قرمز ۲ عدد است

نا درست - ۴ عدد

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

۲ نمودار دایره‌ای جدول زیر را رسم کن.

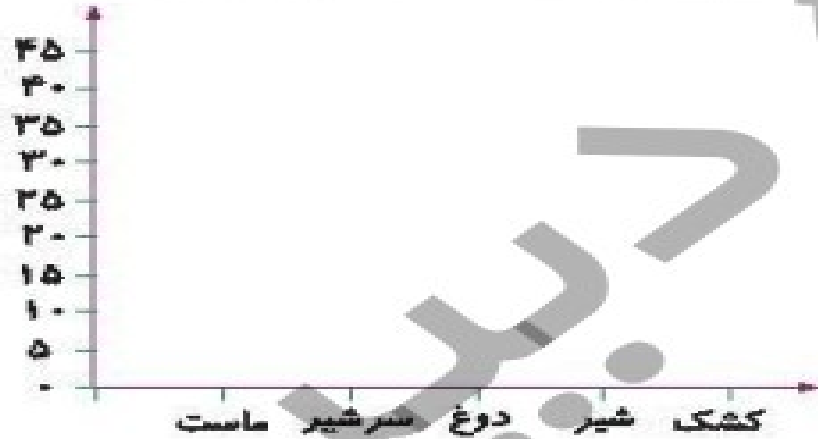
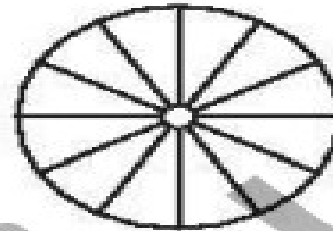
ساعت	برنامه روزانه (در جمعه)
۴	مطالعه
۲	تماشای تلویزیون
۲	تفریح و استراحت
۱	خوردن
۱	کار بارایانه



۳

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

نوع	ماست	سرشیر	دوغ	شیر	کشک
تعداد	۲۰	۲۰	۳۰	۳۰	۱۰

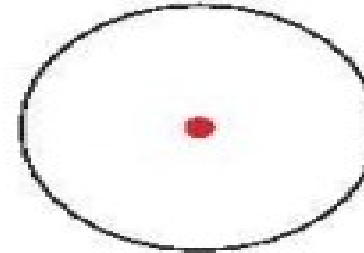


۵

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

ستونی نشان بده.

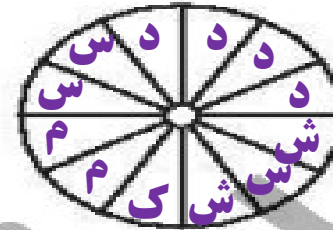
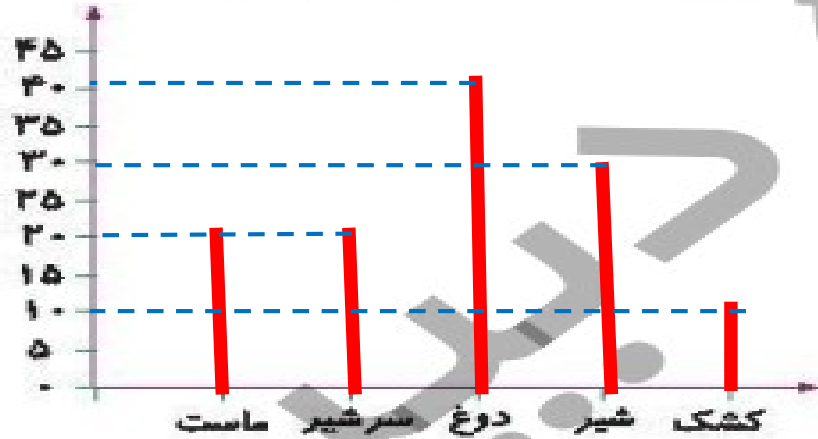
گیاه	شبه‌دانی	انگلیا	رز	کاکتوس
تعداد تقریبی	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۶۰۰۰	۸۰۰۰



۳

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

نوع	ماست	سرشیر	دوغ	شیر	کشک
تعداد	۲۰	۲۰	۳۰	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.

ستونی نشان بده.

گیاه	شمعدانی	اقاقیا	رز	کاکتوس
تعداد تقریبی	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۶۰۰۰	۸۰۰۰

تعداد تقریبی

