

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزگار : خانم حسن پور

ریاضی

فصل ہفتم

صفحہ ۱۲۴

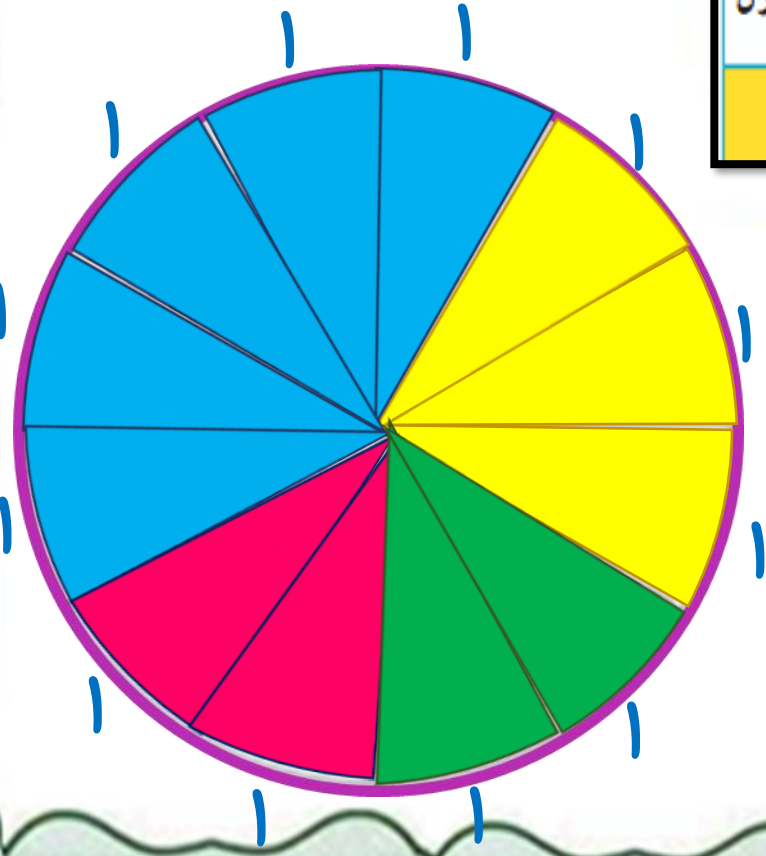
نمودار دایرہ ای



آموزگار : خانم حسن پور

۱- کارهایی که یک دانش آموز از ساعت ۶ صبح تا ۶ بعد از ظهر انجام می دهد، در جدول زیر نشان داده شده است.

کار	غذا خوردن، نماز خواندن و استراحت	رفت و آمد به مدرسه	حضور در مدرسه	درس خواندن و انجام دادن تکلیف ها در منزل
زمان (ساعت)	۲	۲	۵	۳



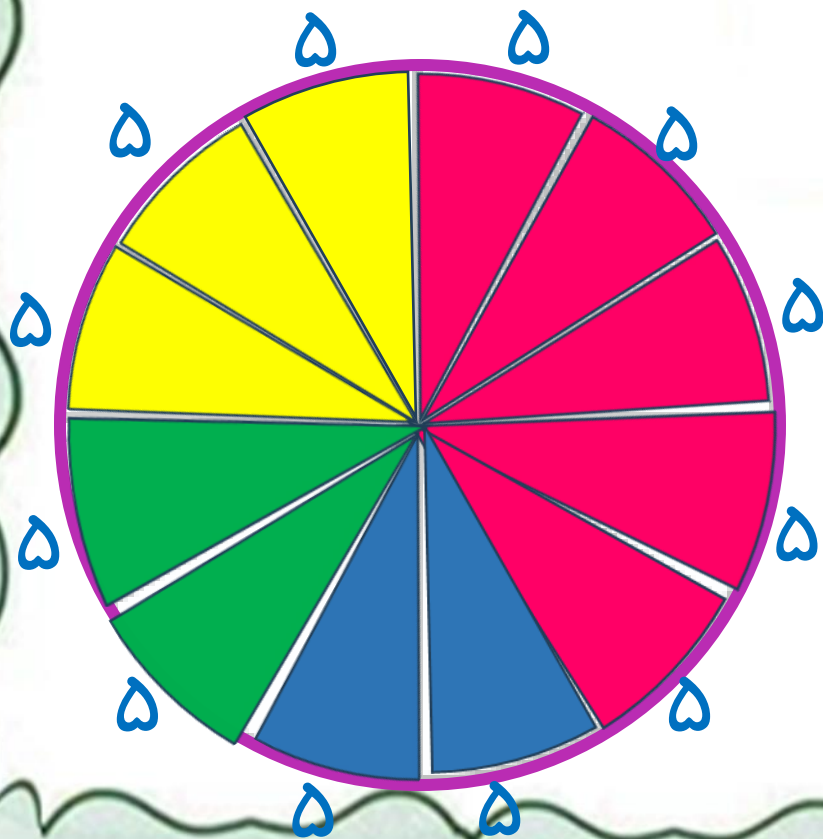
دایره ی زیر ۱۲ قسمت دارد.

کارهای روزانه ی این دانش آموز را با رنگ کردن این قسمت ها نشان دهید.

$$۳ + ۵ + ۲ + ۲ = ۱۲$$

۲- تعداد کتاب‌های فرید و موضوع آن‌ها در جدول زیر مشخص شده است.

نوع کتاب	درسی	علمی	سرگرمی	کمک درسی
تعداد کتاب	۱۰	۱۰	۲۵	۱۵



— هر قسمت از دایره‌ی روبه‌رو، نشان‌دهنده‌ی ۵ کتاب است. با رنگ کردن این نمودار دایره‌ای، اطلاعات مربوط به کتاب‌های فرید را نشان دهید.

$$۱۵ + ۲۵ + ۱۰ + ۱۰ = ۶۰$$



آموزگار: خانم حسن پور

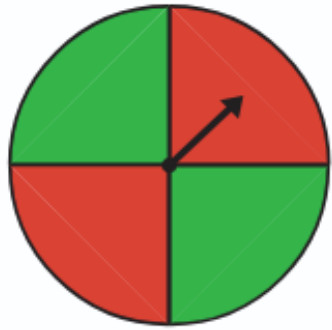


دو استوانه‌ی کاغذی درست کنید. مثل شکل زیر، استوانه‌ها را از محل‌های مشخص شده برش بزنید. قسمت‌های بریده شده را روی کاغذ بگذارید و دور آن‌ها خط بکشید. در کدام برش، شکل به دست آمده دایره است؟

حدس بزن



آموزگار: خانم حسن پور



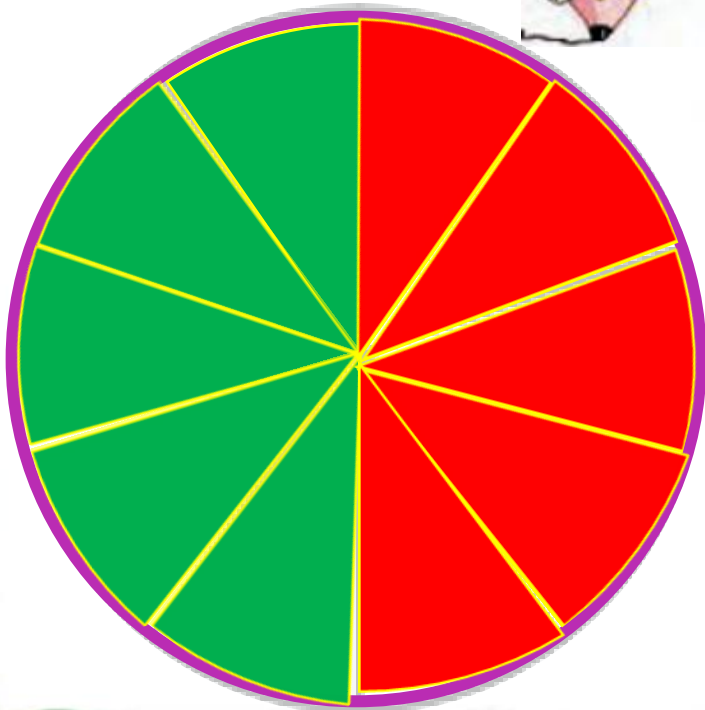
۱- چرخنده‌ی روبه‌رو را ده بار بچرخانید. هر بار عقربه روی چه رنگی می‌ایستد؟ جواب‌هایتان را در جدول زیر بنویسید.



آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
رنگ	س	ق	س	س	ق	ق	س	ق	س	ق

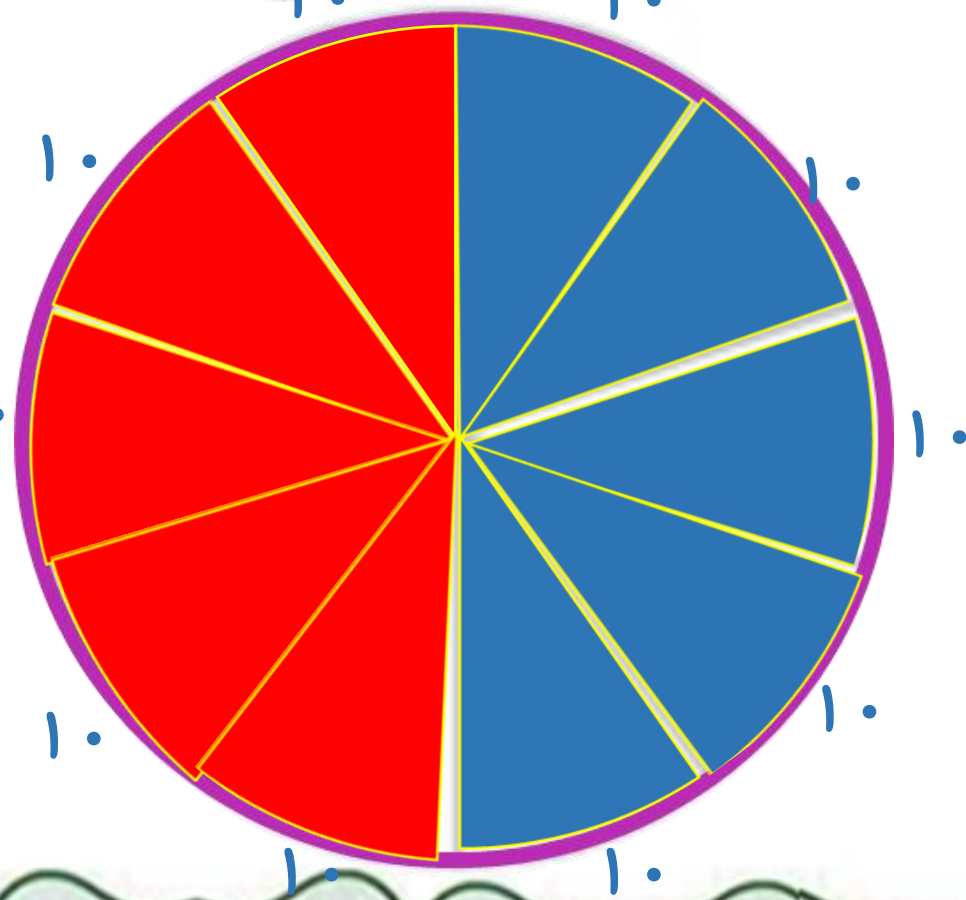
با توجه به جدول، دایره‌ی روبه‌رو را با رنگ‌های قرمز و سبز رنگ‌آمیزی کنید. اگر چرخنده را ۱۰ بار دیگر بچرخانیم، پیش‌بینی می‌کنید که چه مقدار از این نمودار به رنگ سبز باشد؟ **نیمی از دایره سبز باشد.**

– چه کسری از نمودار قرمز باشد؟ $\frac{5}{10}$



۲- معصومه چرخنده‌ای را که به دو رنگ قرمز و آبی بود، ۱۰۰ بار چرخاند. او هر بار رنگی را که عقربه روی آن می‌ایستاد، یادداشت می‌کرد. در آخر هم جدول زیر را کشید.

شما با توجه به اطلاعاتی که در جدول آمده است، دایره را رنگ‌آمیزی کنید. ابتدا عددهای تقریبی را بنویسید.



رنگ	تعداد	عدد تقریبی
قرمز	۴۹	۵۰
آبی	۵۱	۵۰

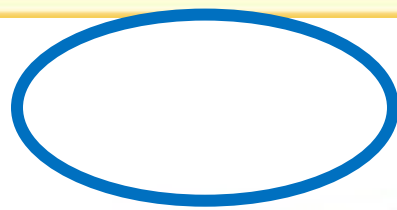
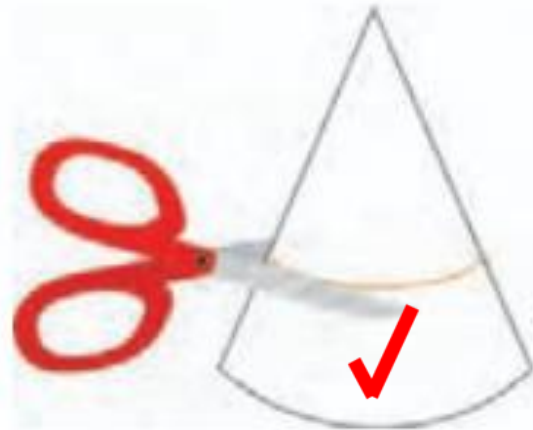


$$۵۰ + ۵۰ = ۱۰۰$$

حدس بزن

با کاغذ دو مخروط درست کنید. با توجه به شکل‌های زیر، مخروط‌ها را از محل مشخص شده، برش بزنید. قسمت‌های بریده شده را روی کاغذ بگذارید و دور آن‌ها خط بکشید.

در کدام برش، شکل به دست آمده دایره است؟



تمرین



۱- در جدول زیر تعداد و نوع درخت‌های یک پارک نشان داده شده است. نمودار دایره‌ای مربوط به اطلاعات جدول زیر را کامل کنید.



تعداد	نوع درخت
۲۰۰	کاج
۱۰۰	توت
۵۰	بلوط
۵۰	چنار



$$۲۰۰ + ۱۰۰ + ۵۰ + ۵۰ = ۴۰۰$$