

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 | ق | س | س | ق | ق | س | ق | س | 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؟ **نصف آن به رنگ سبز است.**

– چه کسری از نمودار قرمز باشد؟ $\frac{1}{2}$



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 |



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؟

زمانی که با قیچی به

صورت صاف برش بزنیم.





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

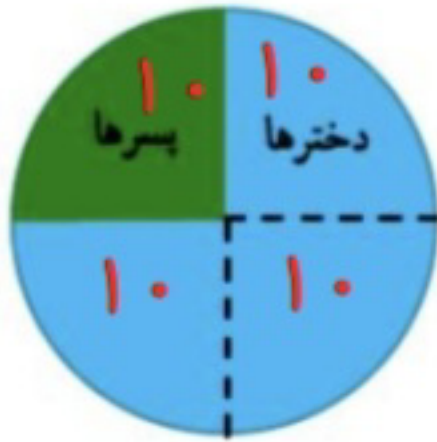


| نوع درخت | تعداد |
|----------|-------|
| کاج | ۲۰۰ |
| توت | ۱۰۰ |
| بلوط | ۵۰ |
| چنار | ۵۰ |



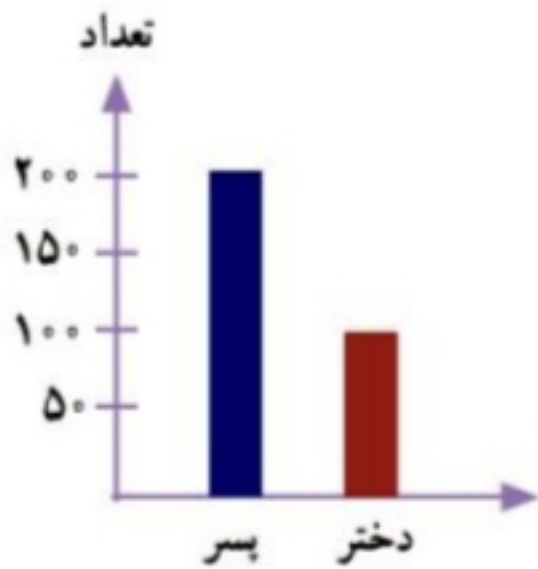
۲- ۴۰ کودک در «مهد کودک شادی» آموزش می‌بینند.

نمودار دایره‌ای روبه‌رو تعداد دخترها و پسرها را در این مهد کودک نشان می‌دهد.



چند دختر و چند پسر در مهد کودک شادی مشغول آموزش هستند؟ **۳ دختر ۱۰ پسر**
چه کسری از بچه‌ها پسر هستند؟ $\frac{1}{4}$

۳- اطلاعات نمودار ستونی را با رنگ کردن، در نمودار دایره‌ای نشان دهید.

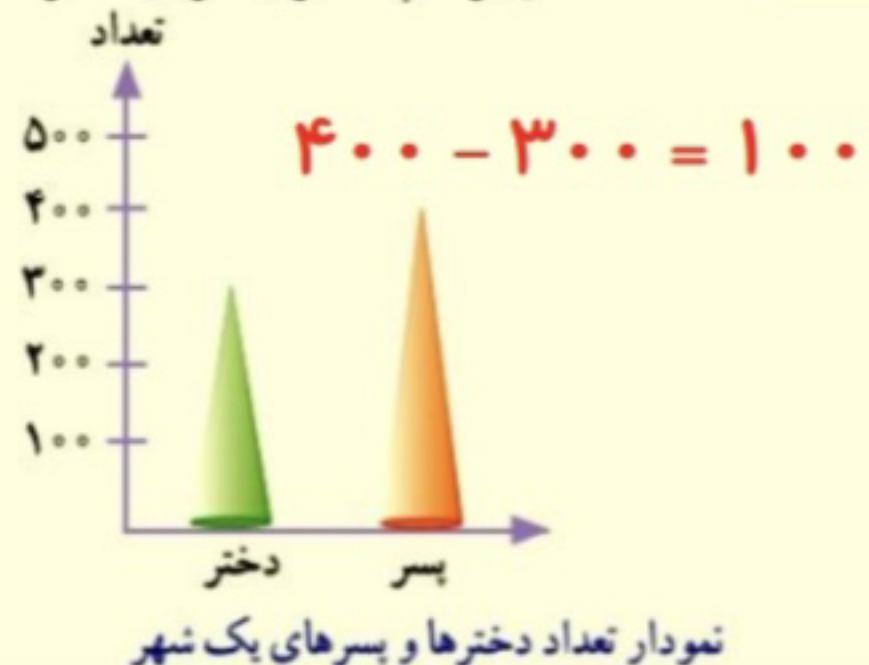


با توجه به نمودار به سؤال‌ها پاسخ دهید.

کامل کن

تعداد پسرها چند نفر بیشتر از دخترهاست؟

در مجموع، علی چند کتاب دارد؟



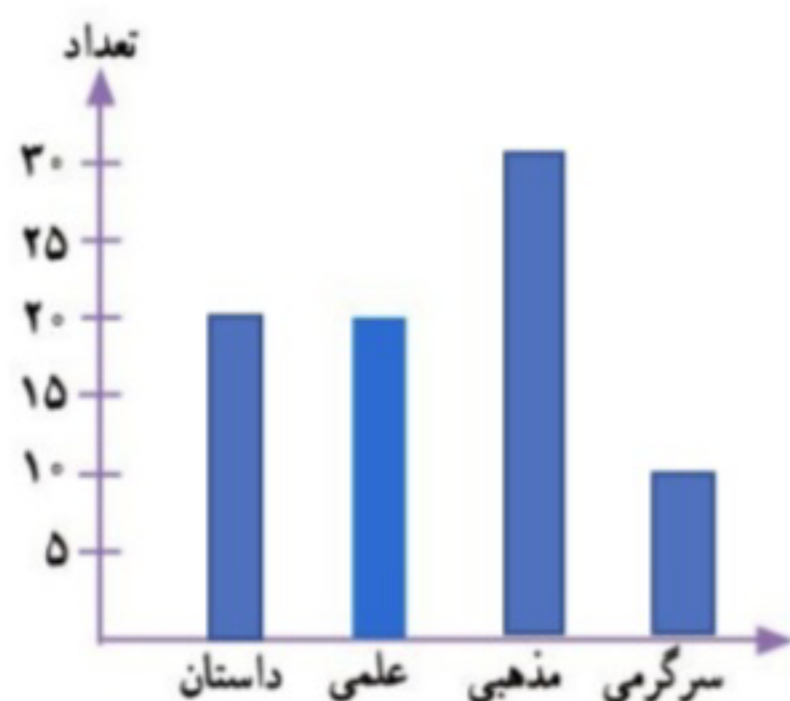


محسن در خانه تعدادی کتاب دارد. او اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کتاب‌های خود را در جدول زیر آورده است.

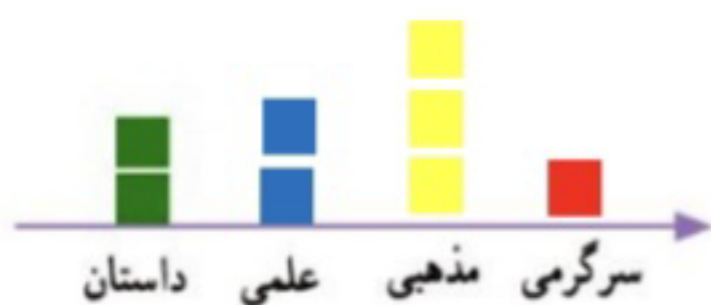


| نوع | داستان | علمی | مذهبی | سرگرمی |
|-------|--------|------|-------|--------|
| تعداد | ۲۰ | ۲۰ | ۳۰ | ۱۰ |

با توجه به این جدول، نمودارهای مختلف را کامل کنید.



داستان : سبز
علمی : آبی
مذهبی : زرد
سرگرمی : قرمز



هر یعنی ۱۰ کتاب



به نظر شما کدام نمودار برای این موضوع مناسب‌تر است؟ **ستونی**
در این باره در کلاس با آموزگار و هم‌کلاسی‌هایتان گفت‌وگو کنید.

اگر محسن بخواهد بداند که آیا کتاب‌های مذهبی‌اش بیشتر از نصف کتاب‌هایش هست یا نه، کدام نمودار مناسب‌تر است؟

نمودار دایره‌ای

اگر محسن بخواهد بداند از کدام نوع کتاب بیشتر دارد، کدام نمودار مناسب‌تر است؟ **ستونی - تصویری**