



تاریخ:/...../.....

۱. برای هر یک از گزینه‌های زیر یک مثال بزنید.

✿ به طور حتم اتفاق می‌افتد..... **در پرتاب یک تاس عددهای کمتر از ۷ بیایند.**

✿ به احتمال بیشتر اتفاق می‌افتد..... **در پرتاب یک تاس عددهای بیشتر از ۲ بیایند.**

✿ به احتمال برابر اتفاق می‌افتد..... **در پرتاب یک سکه رو بیاید.**

✿ به احتمال کمتر اتفاق می‌افتد..... **در پرتاب یک تاس عدد بیشتر از ۴ بیاید.**

✿ به طور حتم اتفاق نمی‌افتد..... **در پرتاب یک تاس عدد ۷ بیاید.**

۲. درون یک کیسه سه مکعب سبز، ۲ مکعب آبی و ۱ مکعب قرمز وجود دارد. یک مهره بیرون می‌آوریم.

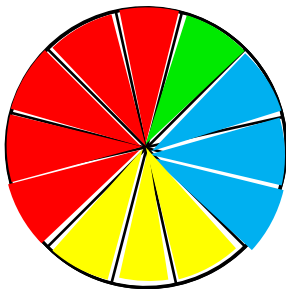
(الف) احتمال بیرون آمدن کدام رنگ مکعب بیشتر است؟ چرا؟ **مکعب سبز رنگ زیرا تعداد آن‌ها بیشتر است.**

(ب) احتمال بیرون آمدن کدام رنگ مکعب کمتر است؟ چرا؟ **مکعب قرمز رنگ زیرا تعداد آن کمتر است.**

(ج) اگر از این کیسه ۴ مکعب بیرون ببریم در مورد احتمال اینکه هر ۴ مکعب خارج شده هم‌رنگ باشند، چه می‌توانیم بگوییم؟ **اگر هر مهره‌ای را که برمی‌داریم به کیسه برگردانیم و مهره‌ی بعدی را بیرون بیاوریم به احتمال کمتر ۴ مهره از یک رنگ می‌آید.**

اگر ۴ مهره را به دنبال هم بیرون بیاوریم به طور حتم این اتفاق نمی‌افتد زیرا از هیچ مکعبی ۴ تا نداریم.

۳. چرخنده مقابل را طوری رنگ کنید که احتمال قرار گرفتن عقربه روی رنگ قرمز زیاد، رنگ سبز کم و روی رنگ‌های آبی و زرد برابر باشد.



نوع کتاب	تعداد
مذهبی	۹
علمی	۴
داستانی	۲

۴. علی از ۱۵ نفر از هم‌کلاسی‌های خود درباره کتاب مورد علاقه آنها پرسید و جدول زیر را نوشت. اگر او از یک نفر دیگر سوال کند به احتمال زیاد چه نوع کتابی را انتخاب می‌کند؟ چرا؟ **به احتمال زیاد او مذهبی را انتخاب می‌کند زیرا علاقمندان کتاب مذهبی بیشتر هستند.**

۵. امتیاز آرتین در طول نیم سال اول سال تحصیلی به صورت زیر بوده است.

ماه مهر: ۱۲ ماه آبان: ۱۴ ماه آذر: ۱۵
ماه دی: ۱۷ ماه بهمن: ۱۴ ماه اسفند: ۱۶

الف) اکنون اطلاعات مربوط به امتیاز آرتین را هم در جدول و هم در نمودار خط شکسته وارد کنید.

ب) برای فهمیدن راحت تر افزایش یا کاهش امتیاز آرتین در طی نیم سال، کدام روش مناسب تر است؟ **نمودار**

ج) در چه ماهی آرتین بالاترین امتیاز را گرفته است؟ **در ماه دی**

د) در چه ماهی او پایین ترین امتیاز را گرفته است؟ **ماه مهر**

ه) در چه ماه هایی امتیاز او بدون تغییر بوده است؟ **او در هیچ دو ماهی پشت سر هم امتیاز یکسان نگرفته است**

محل کشیدن جدول:

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
امتیاز	۱۲	۱۴	۱۵	۱۷	۱۴	۱۶

محل کشیدن نمودار:

