

نمونه سوال فصل هشت حساب هشتم

دبیر : مهشید ریاضی

۱. در یک کیسه ۳۰ مهره رنگی وجود دارد. یک مهره را به تصادف بیرون می آوریم. احتمال سفید بودن آن $\frac{5}{6}$ می باشد. چند مهره سفید در داخل کیسه است؟
- (۱) ۲۵ (۲) ۱۲ (۳) ۲۰ (۴) ۲۴

۲. تاس سالمی را ۴ بار پرتاب کرده ایم. هر ۴ بار عدد ۳ ظاهر شده است. احتمال آنکه در پرتاب پنجم نیز عدد ۳ ظاهر شود کدام است؟
- (۱) ۱ (۲) $\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{1}{36}$

۳. تاس سالمی را یک بار پرتاب می کنیم. احتمال رخ دادن کدام اتفاق $\frac{1}{6}$ است؟
- (۱) رو شدن عددی زوج (۲) رو شدن عددی مضرب ۳
(۳) رو شدن عددی غیر اول و غیر مرکب (۴) رو شدن عددی مربع کامل

۴. در پرتاب یک تاس سالم، احتمال کدام یک از اتفاقات زیر $\frac{1}{3}$ نیست؟
- (۱) رو آمدن عددی مربع کامل (۲) رو آمدن عددی زوج و غیر اول
(۳) رو آمدن عددی فرد و غیر اول (۴) رو آمدن عددی مرکب

۵. علی عددی دو رقمی و کوچکتر از ۳۰ را انتخاب می کند. احتمال آنکه مرکب باشد چقدر است؟
- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{7}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) $\frac{1}{3}$