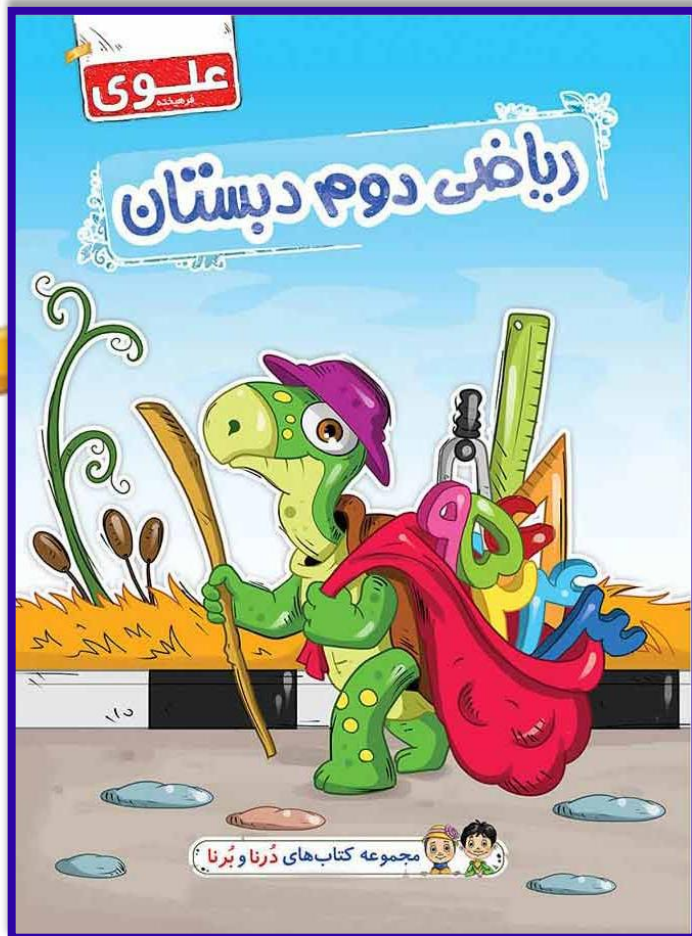


فصل هفتم



درس سوم

مفهوم احتمال

۶

در یک جعبه ۵۰ مهره‌ی قرمز و آبی داریم. اگر ۲۳ مهره قرمز باشد، احتمال بیرون آمدن کدام مهره از جعبه کم‌تر است؟

.....

.....

.....

۷

در یک ظرف میوه ۷ سیب، ۵ لیمو، ۲ پرتقال، ۱۰ نارنگی وجود دارد. درنا چشم خود را می‌بندد و یک عدد میوه را برمی‌دارد. احتمال این که کدام میوه را برای بار اول بردارد بیش‌تر است؟

.....

.....

.....



۶

در یک جعبه ۵۰ مهره‌ی قرمز و آبی داریم. اگر ۲۳ مهره قرمز باشد، احتمال بیرون آمدن کدام مهره از جعبه کم‌تر است؟

مهره قرمز

$$23 < 27$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 23 \\ \hline 27 \end{array}$$

۷

در یک ظرف میوه ۷ سیب، ۵ لیمو، ۲ پرتقال، ۱۰ نارنگی وجود دارد. درنا چشم خود را می‌بندد و یک عدد میوه را

برمی‌دارد. احتمال این که کدام میوه را برای بار اول بردارد بیش‌تر است؟

ند

۶

در یک جعبه ۵۰ مهره قرمز و آبی داریم. اگر ۲۳ مهره قرمز باشد، احتمال بیرون آمدن کدام مهره از جعبه کم تر است؟

مهره قرمز

$$23 < 27$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 23 \\ \hline 27 \end{array}$$

۷

در یک ظرف میوه ۷ سیب، ۵ لیمو، ۲ پرتقال، ۱ نارنگی وجود دارد. درنا چشم خود را می بندد و یک عدد میوه را

برمی دارد. احتمال این که کدام میوه را برای بار اول بردارد بیش تر است؟

نارنگی



یک مدرسه ۲۴ نیمکت دارد. اگر ۱۳ تا از نیمکت‌ها را رنگ کرده باشیم چند نیمکت رنگ نشده باقی مانده است؟

.....

.....



یک مدرسه ۲۴۰ نیمکت دارد. اگر ۱۳۰ تا از نیمکت‌ها را رنگ کرده باشیم چند نیمکت رنگ نشده باقی مانده است؟

۱۱۰ نیمکت رنگ نشده است.

$$\begin{array}{r} 240 \\ - 130 \\ \hline 110 \end{array}$$

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: در یک جعبه ۲۹ مهره‌ی آبی و زرد داریم. اگر ۱۷ تا از مهره‌ها آبی باشد احتمال بیرون آمدن مهره‌ی زرد بیش‌تر است یا مهره‌ی آبی؟

(۱) آبی

(۲) زرد

(۳) احتمال هر دو رنگ برابر است

(۴) قرمز

ب: با چوب کبریت‌ها، ۱ خانه در یک ردیف ساخته شده است (در شکل چند تا از خانه‌ها را می‌بینید). برای ساختن ۱۰ خانه چند چوب کبریت استفاده می‌شود؟



(۱) ۵۰

(۲) ۵۱

(۳) ۵۵

(۴) ۶۰

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: در یک جعبه ۲۹ مهره‌ی آبی و زرد داریم. اگر ۱۷ تا از مهره‌ها آبی باشد احتمال بیرون آمدن مهره‌ی زرد بیش‌تر است یا مهره‌ی آبی؟

(۱) آبی

(۲) احتمال هر دو رنگ برابر است

$$\begin{array}{r} 29 \\ - 17 \\ \hline 12 \end{array}$$

(۲) زرد

(۴) قرمز

ب: با چوب کبریت‌ها، ۱ خانه در یک ردیف ساخته شده است (در شکل چند تا از خانه‌ها را می‌بینید). برای ساختن ۱۰

خانه چند چوب کبریت استفاده می‌شود؟

(۱) ۵۰

(۲) ۵۱

(۳) ۵۵

(۴) ۶۰



با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: در یک جعبه ۲۹ مهره‌ی آبی و زرد داریم. اگر ۱۷ تا از مهره‌ها آبی باشد احتمال بیرون آمدن مهره‌ی زرد بیش‌تر است یا مهره‌ی آبی؟

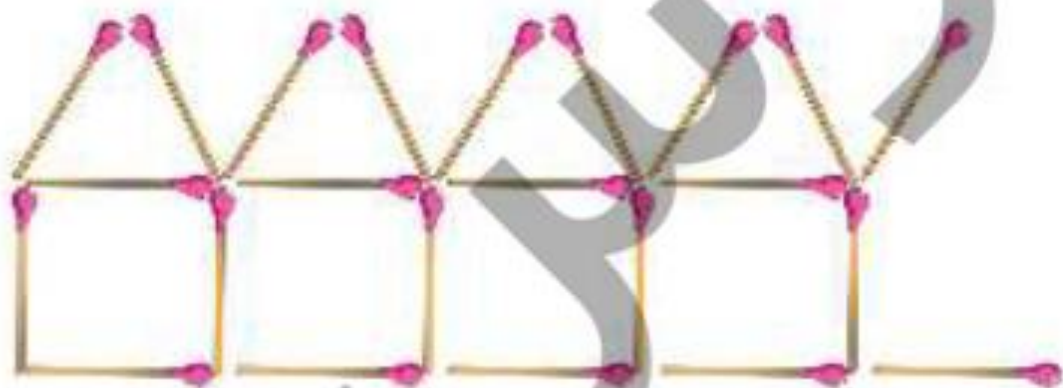
(۱) آبی

(۲) زرد

(۳) احتمال هر دو رنگ برابر است

(۴) قرمز

ب: با چوب کبریت‌ها، ۱۰ خانه در یک ردیف ساخته شده است (در شکل چند تا از خانه‌ها را می‌بینید). برای ساختن ۱۰ خانه چند چوب کبریت استفاده می‌شود؟



(۱) ۵۰

(۲) ۵۱

(۳) ۵۵

(۴) ۶۰

پ: در هر یک از کیسه‌های زیر، فقط یک مهره‌ی قرمز وجود دارد. شما باید بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها از داخل یکی از آنها یک مهره را بیرون بیاورید. شانس بیرون آوردن مهره‌ی قرمز در کدام کیسه بیش‌تر است؟ (عدد بعد از ۹۹۹، ۱۰۰۰ است.)



(۱) کیسه‌ای که ۱۰ مهره دارد.

(۲) کیسه‌ای که ۱۰۰ مهره دارد.

(۳) کیسه‌ای که ۱۰۰۰ مهره دارد.

(۴) این شانس در همه‌ی کیسه‌ها مساوی است.

پ: در هر یک از کیسه‌های زیر، فقط یک مهره‌ی قرمز وجود دارد. شما باید بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها از داخل یکی از آنها یک مهره را بیرون بیاورید. شانس بیرون آوردن مهره‌ی قرمز در کدام کیسه بیش‌تر است؟ (عدد بعد از ۹۹۹، ۱۰۰۰ است.)



(۱) کیسه‌ای که ۱۰ مهره دارد.

(۲) کیسه‌ای که ۱۰۰ مهره دارد.

(۳) کیسه‌ای که ۱۰۰۰ مهره دارد.

(۴) این شانس در همه‌ی کیسه‌ها مساوی است.