

۱- یک پناالتي زن در حالت عادي هر توپ را با احتمال $\frac{1}{4}$ گل مي‌کند، اما وقتي یک توپ گل نمي‌شود، از احتمال گل شدن توپ بعدي

$\frac{1}{10}$ کم مي‌شود. با کدام احتمال در ۳ ضربه متوالي فقط يکي گل مي‌شود؟ (فيلي سبز)

- (۱) $\frac{3}{10}$ (۲) $\frac{2}{33}$ (۳) $\frac{3}{33}$ (۴) $\frac{4}{34}$

۲- در پرتاب دو تاس با هم مي‌دانيم مجموع دو عدد روشده مضرب ۳ نيست. با کدام احتمال مجموع اعداد روشده مضرب ۴ است؟

- (۱) $\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{7}$ (۴) $\frac{2}{9}$ (زيستار)

۳- احتمال موفقيت فردي در آزمون اول، ۳ برابر احتمال موفقيت او در آزمون دوم است. اگر اين فرد در آزمون اول موفق شود،

احتمال موفقيت او در آزمون دوم، ۲ برابر مي‌شود. اگر احتمال موفقيت او در حداقل يکي از اين دو آزمون $\frac{5}{8}$ باشد، احتمال موفقيت

او در آزمون دوم کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{5}{12}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) امکان پذير نيست

۴- تامي جايجشت‌هاي ۵ حرفي abcde را در نظر بگيريد. اگر بدانيم a همواره قبل از b قرار دارد، با چه احتمالي a اولين حرف از

کلمه ساخته شده است؟

- (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{1}{3}$

۵- در خانواده‌اي با ۵ فرزند، اگر ۲ تا از فرزندان خانواده پسر باشند، احتمال آن که فرزندان دختر پشت سرهم به دنيا آمده باشند،

کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{3}{10}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{1}{10}$

۶- اعداد ۱ تا ۹ را روی نه کارت متمايز مي‌نويسيم و به تصادف ۳ کارت انتخاب مي‌کنيم. اگر مجموع اعداد روشده زوج آمده باشد،

احتمال آن که هر سه عدد روشده زوج باشد، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{10}$ (۲) $\frac{1}{11}$ (۳) $\frac{3}{20}$ (۴) $\frac{1}{7}$

۷-۴ مرد و ۲ زن به تصادف در یک ردیف کنار هم قرار می‌گیرند. اگر بدانیم هیچ دو زنی کنار هم نیستند، احتمال آن که مردان همگی کنار هم باشند، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{10}$

۸- تاسی را سه مرتبه پرتاب می‌کنیم. اعداد ظاهر شده را به ترتیب a و b و c می‌نامیم. اگر بدانیم هر سه پرتاب متمایز است، احتمال اینکه سهمی $f(x) = ax^2 - bx + c$ محور x ها را در $x = 1$ قطع کند کدام است؟

- (۱) $\frac{7}{60}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{1}$

۹- شانس دعوت شدن یک بازیکن به تیم ملی ۳۰ درصد و شانس پیوستن او به تیم باشگاهی جدید ۶۰ درصد است. با پیوستن او به تیم باشگاهی جدید، شانس دعوت او به تیم ملی ۱۰ درصد افزایش می‌یابد. با چه احتمالی، او به تیم جدید می‌پیوندد ولی به تیم ملی دعوت نمی‌شود؟ (فیلی سبزی)

- (۱) $\frac{1}{18}$ (۲) $\frac{1}{28}$ (۳) $\frac{1}{36}$ (۴) $\frac{1}{48}$

۱۰- A و B دو پیشامد از فضای نمونه S هستند. اگر $P(A) = \frac{1}{4}$ و $P(B) = \frac{1}{2}$ و $P(A|B) + P(B|A) = \frac{1}{6}$ ، حاصل $P(A' \cup B')$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{92}$ (۲) $\frac{1}{9}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{1}{82}$



۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>