

اختبر نفسك

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١- عند رمي مكعب أرقام فإن حادثة ظهور (عدد فردي أو أولي) حوادث متنافية ()

٢- اكمل الفراغات التالية:

١- عندما تؤثر نتيجة حادثة ما في نتيجة حادثة أخرى تسمى حادثتان

٢- الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معا تسمى حادثتان

٣- يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء و ٢ كرتين خضراوين و ٤ كرات زرقاء. اختيرت منه كرتان عشوائيا دون إرجاع. أوجد احتمال أن تكون الكرتان زرقاوين.

٤- أوجد كلا من الاحتمالات الآتية عند رمي مكعب أرقام:

ح (عدد زوجي) =

ح (٢ أو ٣) =

ح (أقل من ٣) =

٥- اكتشف الخطأ: يريد كل من حمد و جمال تحديد احتمال اختيار كرة زرقاء او حمراء عشوائيا من

كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء و ٦ حمراء و ٨ صفراء و ٤ بيضاء فإيهما إجابته صحيحة مع التبرير؟

الإجابة

$$\begin{aligned} \text{جمال} \\ \text{ح (زرقاء أو حمراء)} \\ \text{ح (زرقاء)} \times \text{ح (حمراء)} \\ \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \\ \frac{1}{36} = 2.7\% \text{ تقريبا} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حمد} \\ \text{ح (زرقاء أو حمراء)} \\ \text{ح (زرقاء)} + \text{ح (حمراء)} \\ \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \\ \frac{2}{6} = 33.3\% \text{ تقريبا} \end{aligned}$$