

نشاط على درس احتمالات الأحداث المستقلة والأحداث غير المستقلة

السؤال الأول : حددي ما إذا كان الحدثان مستقلين أو غير مستقلين في كلٍ مما يأتي من خلال التوصيل :

أحداث غير مستقلة

إلقاء قطعة نقد مرة واحدة، ثم رمي حجر نرد مرة واحدة أيضاً، وتسجيل النواتج الممكنة

أحداث مستقلة

نجاح محمد في الامتحان العملي لمادة الفيزياء
و نجاحه في مقرر الفيزياء

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة :

- يحتوي صندوق على 52 بطاقة، فيها 13 بطاقة زرقاء مرقمة من 1 إلى 13 ، وبالمثل 13 بطاقة حمراء و 13 صفراء و 13 خضراء، ما احتمال سحب 3 بطاقات حمراء - الواحدة تلو الأخرى - إذا كان السحب من دون إرجاع؟

a) $\frac{11}{850}$

b) $\frac{1199}{1700}$

c) $\frac{33}{2600}$

- سحب كرة حمراء عشوائياً من كيس يحتوي على كرتين زرقاوين و 9 حمراء مع الإرجاع . ما احتمال سحب كرة حمراء ثانية ؟

a) $\frac{36}{55}$

b) $\frac{81}{121}$

c) $\frac{18}{11}$

السؤال الثالث : صندوق يحتوي على 6 بطاقات حمراء و 4 بطاقات زرقاء . إذا سُحبت بطاقة عشوائية ثم أعيدت ثم سُحبت بطاقة ثانية أوجدي: احتمال أن تكون البطاقتان حمراوان في المرتين؟.....