مفتاح الإجابة – للمعلم

احتمالات الحوادث المستقلة و الحوادث غير المستقلة

1. إذا رمينا عملة معدنية ثم رمينا نردًا، فإن الحادثتين مستقلتان
الإجابة: صح

2. أي مما يلي مثال على حادثتين غير مستقلتين؟
الإجابة: سحب كرتين من صندوق بدون إرجاع

3. قانون احتمال وقوع حادثتين مستقلتين معًا هو ح(أ و ب) = ...
الإجابة: ح(أ) × ح(ب)

4. عرّف الحادثة غير المستقلة بأسلوبك الخاص
الإجابة: هي حادثتان يؤثر وقوع إحداهما على احتمال وقوع الأخرى

5. صندوق به 3 كرات حمراء و2 زرقاء، إذا سحبنا كرتين بإرجاع، فإن الحادثتين:
الإجابة: مستقلتان

6. في حالة الحوادث غير المستقلة، ح(أ و ب) = ح(أ) × .....
الإجابة: ح(ب|أ)

7. في كيس 4 كرات صفراء و6 كرات خضراء، احسب احتمال سحب كرتين خضراوين متتاليتين بدون إرجاع
الإجابة: ح = 6/10 × 5/9 = 30/90 = 1/3

8. احتمال ظهور صورة في رمية عملة واحتمال ظهور الرقم 3 في رمية نرد، إذا أردنا حساب ح(صورة و 3) فإننا نستخدم:
الإجابة: ح(أ) × ح(ب)

9. السحب بدون إرجاع يجعل الحادثتين دائمًا مستقلتين
الإجابة: خطأ

10. في فصل به 15 طالبًا، منهم 9 يحبون كرة القدم، إذا اختير طالبان عشوائيًا بدون إرجاع لتمثيل الفصل، احسب احتمال أن يكون كلاهما يحب كرة القدم
الإجابة: ح = 9/15 × 8/14 = 72/210 = 12/35