ورقة عمل

احتمالات الحوادث المستقلة و الحوادث غير المستقلة

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — الاحتمالات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

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

( ) صح ( ) خطأ

2. أي مما يلي مثال على حادثتين غير مستقلتين؟

أ) رمي عملتين معدنيتين معًا ب) سحب كرتين من صندوق بدون إرجاع

ج) رمي نرد مرتين متتاليتين مع إعادة كل مرة د) اختيار يوم ممطر في جدة ودرجة طالب في اختبار

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

4. عرّف الحادثة غير المستقلة بأسلوبك الخاص

---

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

أ) غير مستقلتين دائمًا ب) مستقلتان

ج) لا يمكن تحديدهما د) تعتمدان على لون الكرة فقط

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

7. في كيس 4 كرات صفراء و6 كرات خضراء، احسب احتمال سحب كرتين خضراوين متتاليتين بدون إرجاع

---

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

أ) ح(أ) + ح(ب) ب) ح(أ) × ح(ب)

ج) ح(أ) × ح(ب|أ) د) ح(أ) - ح(ب)

9. السحب بدون إرجاع يجعل الحادثتين دائمًا مستقلتين

( ) صح ( ) 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
