



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الأعدادي

للعام الدراسي 2024 / 2025

الرياضيات

الرياضيات - 1 ع - الأسبوع 14 - أداء صفي

الوحدة الرابعة: الاحتمالات : دروس (الاحتمال النظري - الاحتمال التجريبي - تقييم الوحدة)

1- عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي أوجد احتمال كل من الاحداث الآتية :

(a) حدث الحصول على عدد أولي فردي

(b) حدث الحصول على عدد مربع كامل

2- سحبت بطاقة عشوائيا من بطاقات متماثلة مرقمة من 1 إلى 14 ، أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة :

(a) عددا أوليا

(b) عددا زوجيا أصغر من 10

3- كيس به كرة حمراء ، 6 كرات زرقاء ، 3 كرات خضراء جميعها متماثلة ، إذا سحبت كرة عشوائيا من الكيس ولو حظ لوئها فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(a) زرقاء (b) ليست حمراء

4- في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي ، اكتب فضاء العينة ثم أكتب الأحداث التالية مبينا أي منها بسيط وأيها مؤكد وأيها مستحيل :

(a) الحدث (A) هو حدث ظهور العدد 3

(b) الحدث (B) هو حدث ظهور عدد أولي زوجي

5- في تجربة اختيار عدد صحيح من بين الأعداد 1 إلى 15 ، اكتب فضاء العينة ثم أوجد كلا من الأحداث التالية مبينا أي منها بسيط وأيها مؤكد وأيها مستحيل :

(a) الحدث (A) هو حدث ظهور أصغر من أو يساوي 7 .

(b) الحدث (B) هو حدث ظهور عدد مربع كامل

6- فصل دراسي به 15 طالبا ، 4 منهم شعرهم لونه أسود ، 5 شعرهم لونه بني ، 6 شعرهم لونه أصفر ، إذا اختير طالب عشوائيا ، أوجد احتمال أن يكون الطالب :

(a) شعره أسود

(b) شعره ليس أصفر

7- في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين من الأرقام { 1 , 3 , 4 } ، فإذا اختير احد هذه الأعداد عشوائيا ، فأوجد احتمال أن يكون :

(a) عدد يقبل القسمة على 3

(b) عدد يكون فيه رقم الأحاد = رقم العشرات



8- ألقى قطع نقد منتظمة 100 مرة فظهرت الصورة 41 مرة ، أوجد الاحتمال التجريبي لظهور :

(a) الصورة (H)

(b) الكتابة (T)

9- قام لاعب بالتصويب 50 مرة على المرمى فأحرز منها 35 تصويبه ، أوجد الاحتمال التجريبي :

(a) لإحراز الهدف G

(b) لعدم إحراز الهدف F

10- عند رمي حجر نرد منتظم 10 مرات متتالية ، فإذا ظهر العدد 4 مرتين على الوجه العلوي للنرد ، فما الاحتمال التجريبي

لعدم ظهور العدد 4 ؟