



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 منزلي

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 الأحداث الآتية :

(a) حدث A الحصول على عدد زوجي

(b) حدث B الحصول على عدد أصغر من أيساوي 4

2- سحبت بطاقة عشوائيا من بطاقات متماثلة مرقمة من 1 إلى 20 ، أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة :

(a) عددا فردي

(b) عددا مربع كامل

3- كيس به كرة حمراء ، 8 كرات زرقاء ، 7 كرات خضراء جميعها متماثلة ، إذا سحبت كرة عشوائيا من الكيس ولو حظ لوئها فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(a) خضراء

(b) حمراء

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

(a) الحدث (A) هو حدث ظهور العدد 5

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

5- في تجربة اختيار عدد صحيح من بين الأعداد 1 إلى 30 ، اكتب فضاء العينة ثم أوجد كلا من الأحداث التالية مبينا أيها منها بسيط وأيها مؤكد وأيها مستحيل :

(a) الحدث (A) هو حدث ظهور أكبر من أو يساوي 25 .

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

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

(a) شعره بني

(b) شعره ليس أسود

7- في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين من الأرقام { 1 , 5 , 3 } ، فإذا اختير احد هذه الأعداد عشوائيا ، فأوجد احتمال أن يكون :

(a) عدد يقبل القسمة على 5

(b) عدد يكون فيه رقم الأحاد = رقم العشرات



8- ألقى قطع نقد منتظمة 100 مرة فظهرت الصورة 44 مرة ، أوجد الاحتمال التجريبي لظهور :

(a) الصورة (H)

(b) الكتابة (T)

9- قام لاعب بالتصويب 50 مرة على المرمى فأحرز منها 39 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 3 مرتين على الوجه العلوي للنرد ، فما الاحتمال التجريبي لعدم ظهور العدد 3 ؟