



الثاني المتوسط - رياضيات



الفصل الدراسي الثاني



مدارس سماء الإبداع الأهلية - المرحلة المتوسطة

الرياضيات

الصف الثاني المتوسط - الفصل الدراسي الثاني



الفصل السابع

الاحتمالات



مجموعة رفعة التعليمية

تطوير - إنتاج - توثيق

إعداد وتنفيذ أ / يحيى موسى

باستعمال مبدأ العدّ الأساسي أوجد عدد النواتج الممكنة لكل تجربة مما يأتي

أضف لمعلوماتك



عدد حروف الهجاء ٢٨ حرفاً

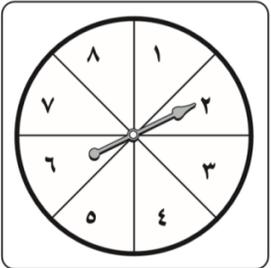
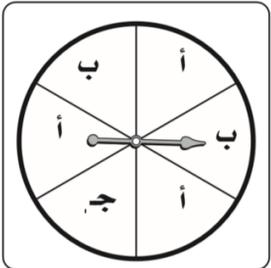
البطاقات المرقمة من ٠ إلى ٩
عددها ١٠ بطاقات

عدد أوجه مُكعب الأرقام ٦ أوجه

التجربة	عدد النواتج
١ إلقاء مُكعب أرقام وعملة نقدية
٢ إلقاء مُكعبيّ أرقام
٣ إلقاء عملة نقدية ثلاث مرّات
٤ اختيار أحد أيام الأسبوع وأحد الفصول الأربعة
٥ سحب كرة حمراء أو خضراء أو زرقاء لكل منها ٥ أحجام مختلفة
٦ حلّ سبعة أسئلة من نوع اختيار من متعدّد ذي ٤ اختيارات

أجب عن الفقرات التالية

١ عند تدوير مؤشر القرصين المجاورين أوجد احتمال كلاً من



- أ) ح (ب و ٧) _____
- ب) ح (أ و ٨) _____
- ج) ح (ج و أكبر من ٥) _____
- د) ح (ب و أقل من ٥) _____
- هـ) ح (أ و فردي) _____
- و) ح (ج و ليس ٦) _____
- ز) ح (ليس ج و زوجي) _____

٢ تحتوي لعبة على ١٠ بطاقات صفراء، و ٦ خضراء، و ٩ برتقالية، و ٥ حمراء أوجد احتمال كل مما يأتي .

علماً أن البطاقة لا تُعاد بعد سحبها .

- أ) ح (بطاقتين صفراوتين) _____
- ب) ح (بطاقتين خضراوتين) _____
- ج) ح (بطاقتين غير برتقاليتين) _____
- د) ح (بطاقة حمراء ثم بطاقة صفراء) _____
- هـ) ح (بطاقتين ليستا بلون أحمر ولا أخضر) _____
- و) ح (بطاقة برتقالية ثم بطاقة حمراء) _____

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- ١ عدد النواتج الممكنة من إلقاء مُكعب الأرقام وعملة نقدية .
أ) ٦ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٢
- ٢ عدد النواتج الممكنة من إلقاء مُكعب الأرقام مرتين .
أ) ١٢ ب) ١٨ ج) ٢٨ د) ٣٦
- ٣ عدد النواتج الممكنة من إلقاء عملة نقدية ثلاث مرّات .
أ) ٦٦ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٥
- ٤ عند إلقاء مُكعبيّ أرقام ما احتمال ظهور عددين مُتساويين على الوجهين الظاهرين ؟
أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{1}{6}$ ج) $\frac{1}{36}$ د) $\frac{5}{12}$
- ٥ في تجربة إلقاء مكعب أرقام وعملة نقدية، ما احتمال ظهور ٤ و شعار ؟
أ) $\frac{2}{12}$ ب) $\frac{2}{6}$ ج) $\frac{1}{12}$ د) $\frac{5}{6}$
- ٦ ما احتمال ظهور وجهين مجموعهما ١٠ في تجربة إلقاء مُكعبيّ أرقام ؟
أ) $\frac{3}{12}$ ب) $\frac{1}{6}$ ج) $\frac{1}{12}$ د) $\frac{1}{36}$
- ٧ ما احتمال ظهور شعار في الرمية الأولى عند إلقاء عملة نقدية مرتين ؟
أ) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{2}$