

الصف: السابع

الوحدة: ١٢

المادة: الرياضيات

ارسم شجرة بيانية توضح النواتج الممكنة لإلقاء حجر نرد وقطعة نقود معدنية ثم حدد عدد النواتج الممكنة



ارسم مخطط الشجرة اذكر عدد النواتج الممكنة .

حجم الكوب	عصير الفواكه
صغير	فراولة
	برتقال
كبير	تفاح



الصف: السابع

الوحدة: ١٢

المادة: الرياضيات



من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم ، أرسم الشجرة
البيانية ، وأوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة ، ثم بيّن ما إذا
كان كل حدث من الأحداث التالية :
(بسيطاً ، مركّباً ، مؤكّداً ، مستحيلاً) .

- ظهور صورة و عدد زوجي
- ظهور كتابة و عدد أولي
- ظهور صورة و العدد ٤
- ظهور صورة و العدد ٨
- ظهور كتابة و عدد أصغر من ٢
- ظهور صورة أو كتابة و عدد أصغر من ٧



في إحدى مسابقات اسحب واربح ، يقوم كل لاعب بسحب بطاقة
عشوائياً من الصندوق المجاور ، فيربح اللعبة التي تمثلها الصورة
ثم يعيد البطاقة إلى الصندوق .

- أ) أوجد عدد جميع النواتج .
- ب) حدّد نوع الأحداث التالية :

- - يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة كرة القدم .
- - يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة سيارة .
- - يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة طائرة أو لعبة كرة قدم أو لعبة قطار .
- - يسحب لاعب بطاقة عشوائياً ليربح لعبة قطار .

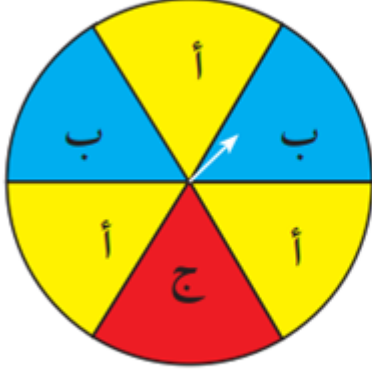


الصف: السابع

الوحدة: ١٢

المادة: الرياضيات

استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال ممّا يلي :



ل (ظهور أ)

ل (عدم ظهور ب)

ل (ظهور هـ)

ل (ظهور ب و ج)

ل (ظهور ب أو ج)

افتراض أنك ألقيت حجر نرد منتظمًا مرّة واحدة . أوجد كلاً ممّا يلي :



ل (ظهور عدد أصغر من ٧)

ل (ظهور عدد أصغر من ٦)

ل (ظهور عدد زوجي)

ل (عدم ظهور العدد ٤)



الصف: السابع

الوحدة: ١٢

المادة: الرياضيات



استعن بالدائرة المبينة إلى اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة:

احتمال (الحصول على ٥) =

احتمال (الحصول على ١ أو ٢) =

احتمال (الحصول على عدد زوجي) =

احتمال (الحصول على ٣) =

ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ٦، ٤، ٧ موضوعة في كيس ورقي، سُحِبَت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أُعيدت، وسُحِبَت بطاقة مرة أخرى. أوجد كلاً مما يلي:

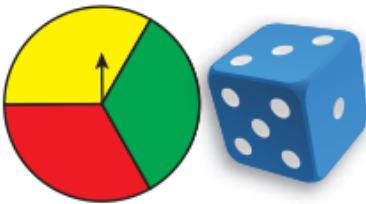
ل (عدد فردي ثم عدد زوجي)

ل (عدد زوجي ثم عدد زوجي)

ل (عدد فردي ثم عدد فردي)

ل (عدد زوجي ثم عدد فردي)

عند رمي حجر نرد منتظم وتدوير الدوّارة المقابلة، أوجد احتمال كلّ مما يلي:
ظهور عدد زوجي و وقوف المؤشّر عند اللون الأخضر.



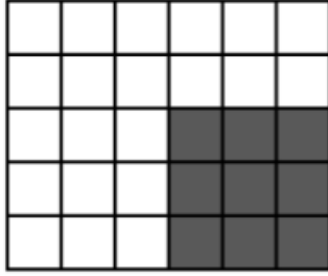
ظهور عدد أولي و وقوف المؤشّر عند اللون الأحمر.



الصف: السابع

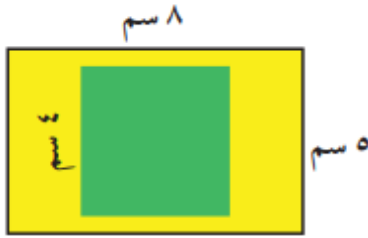
الوحدة: ١٢

المادة: الرياضيات



استخدم الرسم الموضح

أوجد احتمال إصابة سهم مريش للمنطقة المظللة.



إذا صُوب سهم مريش بطريقة عشوائية على اللوحة المستطيلة الموضحة في الرسم ، فما احتمال أن يصيب السهم المنطقة المربعة الخضراء ؟

