الاسم :

الدرس الخامس : الاحتمال والكسور

يمكنُك التعبيرُ عنِ نتيجةِ احتمالِ الحدثِ بأعدادٍ منْ صفرٍ إلى ١، ويُحسبُ الاحتمالُ بمقارنةِ عددِ النواتجِ المطلوبةِ بعددِ النواتجِ الممكنةِ.

$$\text{ح (حدث)} = \frac{\text{عددُ النواتجِ المطلوبة}}{\text{عدد النواتجِ الممكنةِ}}$$

لكيْ تجدَ احتمالَ وقوفِ مؤشرِ القرصِ المجاورِ عندَ اللونِ الأزرقِ، فارنْ عددَ المرّاتِ التي يكونُ فيها اللونُ الأزرقُ نتيجةً مطلوبةً (٢) بعددِ النواتجِ الممكنةِ جميعِها (٧).

ح (أزرقُ) = $\frac{٢}{٧}$

إذا تمَّ تدويرُ مؤشرِ القرصِ المجاورِ مرةً واحدةً، فأوجدِ احتمالَ كلِّ حدثٍ مما يأتي، واكتبْهُ في أبسطِ صورةٍ:

١ ح (٧) = $\frac{١}{٨}$

٢ ح (عددٌ زوجيٌّ) = $\frac{١}{٢}$

٣ ح (عددٌ منْ مضاعفاتِ ٣) = $\frac{١}{٤}$

٤ ح (عددٌ أكبرُ منْ ٦) = $\frac{١}{٤}$

٥ ح (عددٌ من قواسمِ ١٢) = $\frac{٥}{٨}$

كُتِبَ كلُّ رقمٍ منْ أرقامِ العددِ ١٢٤١٨١٦٤٣ على بطاقةٍ منفصلةٍ، ووضعَتِ البطاقاتُ في كيسٍ. فإذا سُحبَتْ بطاقةٌ واحدةٌ في كلِّ مرّةٍ، فأوجدِ احتمالَ كلِّ حدثٍ مما يأتي، واكتبْهُ في أبسطِ صورةٍ:

٦ ح (١) $\frac{١}{٢}$

٧ ح (عددٌ زوجيٌّ) $\frac{٥}{٩}$

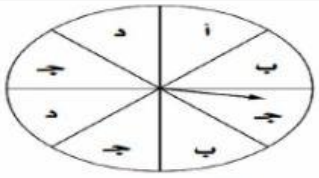
٨ ح (عددٌ فرديٌّ) $\frac{٤}{٩}$

٩ ح (٥) $\frac{\text{صفر}}{٩} = \text{صفر}$

السابع

أختر الإجابة الصحيحة لما يلي:

١ **ما احتمال ظهور الحرف ب ؟**



أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{١}{٤}$

٢ **بالرجوع للقرص السابق ما احتمال ظهور ب أو د؟**

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{١}{٤}$

٣ ما احتمالُ ظهورِ العَددِ ٧ عندَ إلقاءِ مُكعّبٍ مُرقَّمٍ بالأرقامِ من ١ – ٦؟

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٦}$	صفر

المعلمة: عواطف الجربوع

LIVEWORKSHEETS