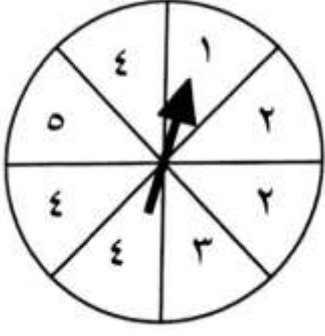


الوحدة الثانية عشر (الاحتمالات)

١ أوجد الاحتمالات التالية بالاستعانة بالدوارة الموضحة في الشكل:



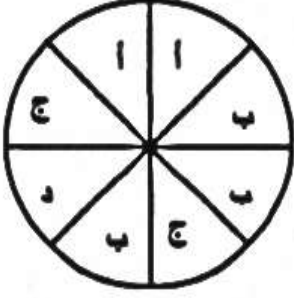
١ (احتمال (الحصول على ١) =

٢ (احتمال (الحصول على ٢) =

٣ (احتمال (الحصول على ٦) =

٤ (احتمال (الحصول على ٤ أو عدم الحصول على ٤) =

٢ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



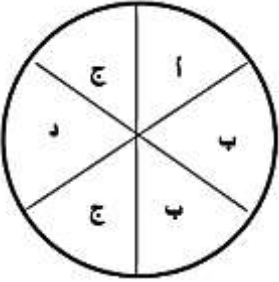
١ (احتمال (ظهور د) =

٢ (احتمال (ظهور أ أو ج) =

٣ (احتمال (ظهور أ) =

٤ (احتمال (ظهور ع) =

٣ استعن بالدوارة المبينة على اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية:

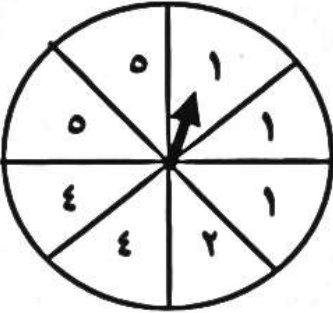


١ (احتمال (ظهور أ) =

٢ (احتمال (ظهور هـ) =

٣ (احتمال (ظهور ب و ج) =

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



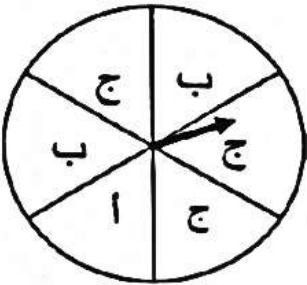
١ (احتمال (الحصول على ٥) =

٢ (احتمال (الحصول على ١ أو ٢) =

٣ (احتمال (الحصول على عدد زوجي) =

٤ (احتمال (الحصول على ٣) =

٥ استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لإيجاد الاحتمالات الآتية:



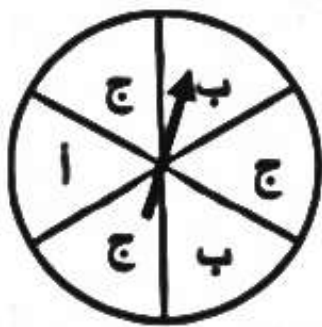
١ (احتمال (ظهور ب) =

٢ (احتمال (ظهور ج) =

٣ (احتمال (عدم ظهور أ) =

٤ (احتمال (ظهور د) =

استعن بالدائرة المرسومة لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



١) احتمال (ظهور ب) =

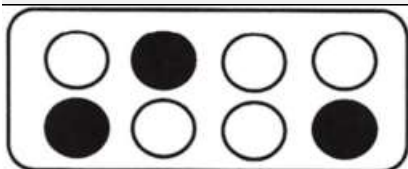
٢) احتمال (ظهور د) =

٣) احتمال (عدم ظهور ج) =

إذا كان لدى محمد ٣ أنواع من الخبز و ٤ أنواع من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي

.....

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:



١ صندوق به كرات ملونة كما بالشكل المقابل

فإن احتمال أن تسحب شيخة كرة بيضاء هو:

د $\frac{1}{8}$ صفر

ج $\frac{1}{4}$

ب $\frac{3}{8}$

أ $\frac{5}{8}$

عند رمي مكعب أوجهه مرقمة من (١ - ٦) ؛ فإن احتمال الحصول على عدد فردي هو:

د ١٢

ج ٠

ب $\frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{2}$

عند رمي مكعبين مرقمين من (١ - ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٤ هو:

د $\frac{1}{3}$

ج $\frac{1}{12}$

ب $\frac{2}{3}$

أ $\frac{1}{6}$

عند رمي مكعبين مرقمين من (١ - ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٦ هو:

د $\frac{1}{3}$

ج صفر

ب $\frac{1}{6}$

أ $\frac{1}{12}$

مستخدمًا مبدأ العد، عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب (مرقم من ١ إلى ٦) ثم قطعة نقدية يساوي:

د ٦

ج ٢

ب ١٢

أ ٨