

اسئلة شاملة على الاحتمال

1

تجربة القاء مكعب النرد

صغیراتی ای تجربه مکعب النرد المقام يكون 6



والبسطة على حسب الاحتمال

1- احتمال ظهور عدد زوجي؟

في مكعب النرد الاعداد الزوجية هي 2، 4، 6 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ نسبة مئوية 50%
نسبة بالقسمة على 3

2- احتمال ظهور عدد فردي؟

الاعداد الفردية 1، 3، 5 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ نسبة مئوية 50%

3- احتمال ظهور عدد اولي؟

الاعداد الاولية في مكعب النرد 2، 3، 5 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ نسبة مئوية 50%

4- احتمال ظهور عدد اولي زوجي؟

الاعداد الاولية الزوجية في مكعب النرد 2 $\frac{1}{6}$

5- احتمال ظهور عدد اولي فردي؟

الاعداد الاولية الفردية في مكعب النرد 3، 5 $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

6- احتمال ظهور عدد أكبر من 3؟

الاعداد الأكبر من 3 في مكعب النرد 4، 5، 6 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

7- ظهور عدد أكبر من 6؟

لا يوجد حدث مستحيل $\frac{0}{6} = 0$ صفر

8- ظهور العدد 6؟ يظهر مرة واحدة $\frac{1}{6}$

9- ظهور عدد اقل من الواحد؟ حدث مستحيل $\frac{0}{6} = 0$ صفر انتهى



٢- تجربة القاء قطعة نقدية

١- احتمال ظهور الشعار = $\frac{1}{2}$

٢- احتمال ظهور الكتابة = $\frac{1}{2}$

نتذكر دائماً

احتمال الحدث المستحيل = صفر

احتمال الحدث المؤكد = ١

مثال: إذا كانت نسبة نجاح طالب ٧٠، فإن احتمال رسوبه هو ٣٠.

$$١٠٠ = ٧٠ + ٣٠ \quad ١ = \frac{١٠٠}{١٠٠}$$

إذا كان احتمال نجاح الطالب في مادة الرياضيات $\frac{٨}{١٥}$ فإن احتمال رسوبه $\frac{٧}{١٥}$
نكمل المقام ٨ ← ١٥



٣- صندوق به كرات

صندوق به ٥ كرات بيضاء، ٣ كرات حمراء،

٢ كرات صفراء، ٥ كرات سوداء، فإذا سحبت عشوائياً فإن

١- احتمال سحب كرة حمراء

٢- احتمال سحب كرة بيضاء و صفراء

$$\frac{٣}{١٥} = \frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥} \quad \text{نسبة بالقسمة على ٣}$$

٣- احتمال سحب الكرة لا تكون سوداء

$$\frac{١٠}{١٥} = \frac{٢}{٣} \quad \text{نسبة بالقسمة على ٥}$$

٤- احتمال سحب كرة خضراء = صفر

انتهى