

الاحتمال

إضاءات

الاحتمال:



هو فرصة وقوع حادثة معينة ويمكن إيجاده باستعمال النسبة وتسمى الحادثة المكونة من ناتج واحد حادثة بسيطة

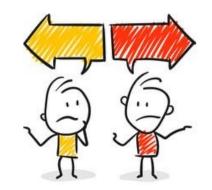
التعبير اللفظي:

احتمال حادثة هو نسبة عدد النواتج التي تتكون منها الحادثة إلى العدد الكلي للنواتج الممكنة

الحادثتان المتتامتان:

هما حادثتين يحتمل وقوع إحداهما ، ولكن لا يمكن وقوعهما معاً في الوقت نفسه

ومجموع احتماليهما ١ أو ١٠٠ ٪





لاحتمال

إيجاد الاحتمال

مثاك:

ادر مؤشر القرص المجاور مرة واحدة ، ثم أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية واكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي

١) ح (ي

ح (ي) تعني احتمال وقوف المؤشر عند الحرف ي

٢) ح (د أوج أو أ)

كلمة أو تشير إلى النواتج المطلوبة في الحادثة و تتضمن أحد الأحرف د ، ج ، أ

$$\frac{1}{9} = \frac{7}{9} = \frac{7}{9}$$
 = $\frac{7}{9}$ = $\frac{7}{9}$ العدد الكلي للنواتج الممكنة

ملاحظة:

بماأن القرص مقسم إلى أجزاء متطابقة

فإن فرصة وقوف المؤشر عند حرف معين تساوي فرصة وقوفه عند أي حرف



لاحتمال

إيجاد احتال متممة حادثة

هناك ستة نواتج متساوية الاحتمال عند رمي مكعب أرقام تحمل أوجهه الأرقام من ١ إلى ٦

۱) أوجد احتمال ظهور الرقم ٤ عند رمي المكعب
یظهر الرقم ٤ مرة واحدة علی مکعب الأرقام



؟) أوجد احتمال عدم ظهور الرقم ٤ في مكعب الأرقام التالي

حادثة عدم ظهور الرقم ٤، وحادثة ظهوره هما حادثتان متتاليتان

لذا فإن مجموع احتماليهما يساوي

$$\gamma = \frac{\circ}{\neg} + \frac{\gamma}{\neg}$$

إذاً احتمال عدم ظهور الرقم ٤ هو ___

