

نعم صحيح وفي
هذا الدرس سوف
نصف الاحتمال
باستعمال
الكسور

عرفنا سابقا أن
الكسر يتكون من
بسط ومقام ولكن
ما علاقة الكسور
بالاحتمال

الهدف : وصف الاحتمال باستعمال
الكسور



عند تدوير مؤشر القرص المجاور يمكن وصف احتمال وقوع المؤشر
عند الحرف (ز) باستعمال الكسور

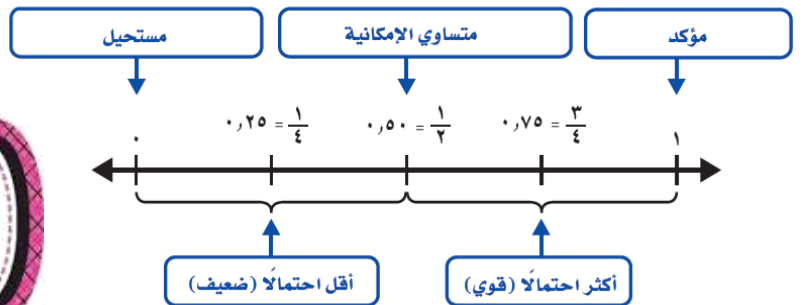
نلاحظ أن الجزء الذي يمثله الحرف (ز) على القرص هو $\frac{1}{8}$. والعدد
الكلي لأجزاء القرص هو ٨
إذا احتمال وقوع المؤشر عند حرف (ز) هو $\frac{1}{8}$

وإذا أردنا إيجاد احتمال وقوع المؤشر عند أي حرف من الحروف الموجودة على القرص ،
فإن ظهور هذا الحرف يسمى النتيجة المطلوبة

إن نستنتج أن **احتمال حدث ما** هو كسر يقارن عدد النواتج المطلوبة بعدد النواتج الممكنة
ويرمز له بالرمز **ح (حدث)**

$$\text{ح (حدث)} = \frac{\text{عدد النواتج المطلوبة}}{\text{عدد النواتج الممكنة}}$$

- ويعبر عن قيمة احتمال الحدث بعدد من صفر إلى واحد
- الحدث **المستحيل** يكون احتمال حدوثه **صفرًا**
- الحدث **المؤكد** يكون احتمال حدوثه **١**



من خبراتنا السابقة عرفنا تقريب
الكسور إلى الواحد والنصف
والصفر وسوف نستفيد من هذه
الخبرة في درسنا هذا