٧-٥ الاحتمال والكسور

الهدف : وصف الاحتمال باستعمال الكسور

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

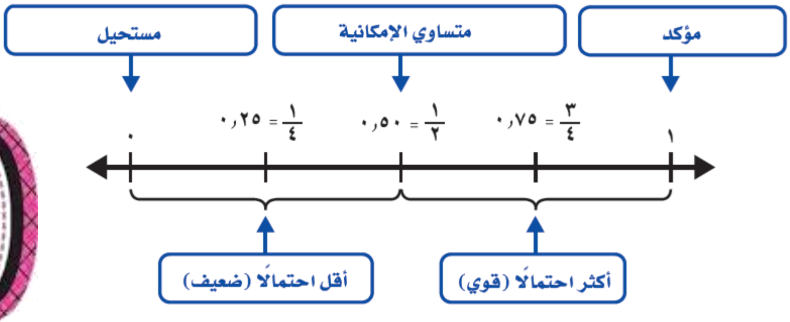
نلاحظ أن الجزء الذي يمثله الحرف (ز) على القرص هو ١ . والعدد الكلي لأجزاء القرص هو ٨

إذا احتمال وقوف المؤشر عند حرف (ز) هو $\frac{١}{٨}$

وإذا أردنا إيجاد احتمال وقوف المؤشر عند أي حرف من الحروف الموجودة على القرص ، فإن <u>ظهور هذا الحرف يسمى</u> النتيجة المطلوبة

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

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

ويعبر عن قيمة احتمال الحدث بعدد من صفر إلى واحد

- الحدث المستحيل يكون احتمال حدوثه صفرًا
- الحدث المؤكد يكون احتمال حدوثه ١