



النسبة والمعدل

النسبة

النسبة: هي المقارنة بين كيتين باستخدام القسمة

كما يمكن استخدام النسب لمقارنة الجزء بالكل

مثال: أكتب النسبة التي تقارن عدد ماصقات الكرات إلى عدد ماصقات

النجوم على شكل كسر في أبسط صورة ، ثم أشرح معناها



نسبة عدد ماصقات الكرات إلى عدد ماصقات النجوم هي :

$$3 \text{ إلى } 6 \text{ أو } 3 : 6$$

ويمكن كتابة النسبة على شكل كسر في أبسط صورة

حيث أن البسط يمثل عدد ماصقات الكرات والمقام يمثل عدد ماصقات النجوم

عدد ماصقات الكرات	→	$\frac{3}{6}$	←	عدد ماصقات الكرات
عدد ماصقات النجوم	→	$\frac{1}{2}$	←	عدد ماصقات النجوم

وهذا يعني أن لكل ماصق كرة ماصقين من ماصقات النجوم





النسبة والمعدل

المعدل

المعدل: هو نسبة تقارن بين كيتين بوحدتين مختلفتين

معدل الوحدة: هو تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً ١

مثال:

يدق قلب سميرة ٤١٠ مرات في ٥ دقائق

فكم مرة يدق قلبها في الدقيقة الواحدة بهذا المعدل؟

أولاً: أكتب المعدل الذي يقارن عدد دقائق قلب سميرة في عدد الدقائق

$$\frac{410}{5}$$

عدد دقائق القلب ← 410
عدد الدقائق ← 5

ثانياً: إيجار معدل الوحدة وذلك لأن المطلوب عدد دقائق القلب في الدقيقة الواحدة
ولكتابة المعدل في صورة معدل الوحدة نقسم كلا من بسط المعدل ومقامه على مقام

$$\frac{82}{1} = \frac{410}{5}$$

5 ÷ ← 410
1 ← 82
5 ÷ ← 5

إذا يدق قلب سميرة ٨٢ مرة في الدقيقة الواحدة