

## التناسب

### حل التناسب

هو إيجاد قيمة المجهول في التناسب

$$\frac{3}{30} = \frac{4}{v}$$

نوجد قيمة  $v$  التي تجعل الكسرين متكافئين

$$\frac{3}{30} = \frac{4}{v}$$

بما أن  $30 = 5 \times 6$  وضرب كلا  $v$   
بـ  $6$  إذاً  $6 \times 3 = 5 \times 4$   
بسطاً ومقاماً  $18 = 20$   
 $20 = 3$

### التناسب

هو معادلة تبين تساوي نسبتيين أو معديتين

نقول:

$$\frac{2}{10} = \frac{6}{30}$$

تناسباً

ليس تناسبياً

$$\frac{2}{10} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{10}{1} = \frac{9}{7}$$

معدل الوحدة لها مختلفا



## معدل الوحدة

هو المعدل الذي مقامه يساوي 1

وحداته مختلفة

$$\frac{10 \text{ ريال سعودي}}{1 \text{ دينار أردني}} = \frac{5 \text{ ريال سعودي}}{1 \text{ دينار أردني}}$$

المقام = 1

## المعدل

هو نسبة تقارن بين كيتين لها وحدتان مختلفتان

## ملخص الفصل السابع

## النسبة

### تعريفها

المقارنة بين كيتين من نفس النوع باستعمال الصيغة

مثال ●●●●●

نسبة الكرات الحمراء إلى الخضراء  
 $\frac{2}{3}$  أو  $2:3$  أو  $2$  إلى  $3$



@moth\_vip

### جدول النسب

جدول تنظم فيه كيات من النسب والمعدلات التي لها القيمة نفسها

ك	١	٢	٣	٤
ل	٦	١٢	١٨	٢٤

حل 1 من الكمية الأولى يقابله 6 من الكمية الثانية

### النسب المتكافئة

هي النسب التي تعبر عن العلاقة نفسها بين كيتين وتكون لها القيمة نفسها

مثال  $\frac{2}{12}$  و  $\frac{3}{18}$  كيتين متناسبتان حيث أن

$$\frac{1}{6}$$

أبسط صورة لكل منهما

### الكميات المتناسبة

تسمى الكميتان متناسبتان إذا كان  $n$  طالما معدل ثابت أو نسبة ثابتة

لأن

$$\frac{2}{12} = \frac{3}{18}$$

تناسب

لأن

$$\frac{2}{12} \neq \frac{3}{18}$$

لا تناسب