

## 1. التناسبية

نقول أن أعدادا  $x$  و  $y$  و  $z$  ... متناسبة مع أعداد  $a$  و  $b$  و  $c$  ... إذا كان يوجد عدد  $k$  بحيث:  
 $x=ka$  و  $y=kb$  و  $z=kc$  و ...

العدد  $k$  يسمى معامل التناسب

مثال

×1,5	8	10	6	14
	12	15	9	21

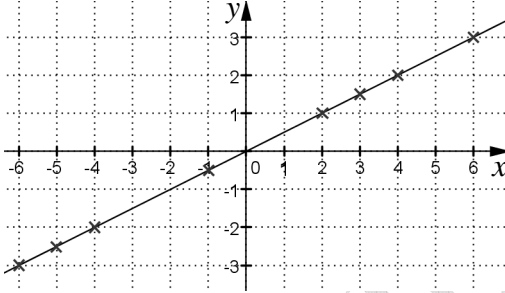
أعداد السطر الثاني متناسبة مع أعداد السطر الأول ومعامل هذا التناسب هو 1,5  
 ملاحظة

$k$  هو معامل تناسب الأعداد  $x$  و  $y$  و  $z$  ... مع الأعداد الغير منعدمة  $a$  و  $b$  و  $c$  ...

$$\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{z}{c} = \dots = k$$

يعني أن:

## 2. التمثيل المبياني للتناسبية خاصية



في المستوى المنسوب إلى معلم أرتب عدة نقط متناسبة مع أفصليها يعني أنها مستقيمة مع أصل المعلم

## 3. النسبة المئوية

مثال 1

قسم يتكون من 40 تلميذا بينهم 16 ذكرا.

ما هي النسبة المئوية للإناث؟

النسبة المئوية للإناث هي جءاء 100 وخارج عدد الإناث على عدد تلاميذ القسم

$$\text{أي: } \frac{40-16}{40} \times 100 = 60\%$$

مثال 2

يريد شخص إخراج الزكاة على مبلغ قدره 32000 درهما

ما هو مقدار هذه الزكاة علما أن نسبتها المئوية هي 2,5%

ليكن  $x$  هو هذا المقدار

$$2,5 \rightarrow 100dh$$

$$x \rightarrow 32000dh$$

$$x = \frac{32000 \times 2,5}{100} = 800dh \text{ إذن}$$