 <p>سلم تصميم المنزل هو: $\frac{1}{1000}$</p> <p>يعني : 1cm على التصميم يمثل طولاً حقيقياً هو 1000cm</p>	<p>* لحساب المسافة الحقيقية نضرب المسافة على التصميم (أو الخريطة) في مقام السلم:</p> <p>طول المنزل هو: $3 \times 1000 = 3000 \text{cm} = 30 \text{m}$</p> <p>عرض المنزل هو: $2 \times 1000 = 2000 \text{cm} = 20 \text{m}$</p> <p>* لحساب سلم (التصميم أو الخريطة) نقسم المسافة على التصميم (أو الخريطة) على المسافة الحقيقية:</p> <p>$3 \div 3000 = \frac{3}{3000} = \frac{1}{1000}$</p> <p>* لحساب المسافة على التصميم (أو الخريطة) نضرب المسافة الحقيقية في السلم:</p> <p>$3000 \times \frac{1}{1000} = 3 \text{cm}$</p>
--	--

تمرين

math6.educaprimaire.com

إعداد الأستاذ الشاذلي محمد mchadli4@yahoo.fr

educaprimaire.com

* نسمي الكتلة الحجمية لمادة ما كتلة وحدة الحجم لهذه المادة.

* لحساب الكتلة الحجمية لمادة ما نقسم كتلة كمية معينة من هذه المادة على حجم نفس الكمية.

$$P = m \div v$$

الحجم \div الكتلة = الكتلة الحجمية

نعبّر عن الكتلة الحجمية بـ: t/m^3 أو kg/dm^3 أو g/cm^3

* لحساب حجم كمية معينة من مادة نقسم كتلة هذه الكمية على الكتلة الحجمية لهذه المادة $v = m \div p$

* لحساب كتلة كمية معينة من مادة نضرب حجم هذه المادة في الكتلة الحجمية لهذه المادة $m = v \times p$

تمارين

math6.educaprimaire.com

إعداد الأستاذ الشاذلي محمد mchadli4@yahoo.fr

educaprimaire.com

نتعرف وضعية تناسبية من خلال الجدول جانبه

حيث أن أعداد السطر الأول تتناسب مع أعداد السطر الثاني

و معامل التناسب هو 4 .

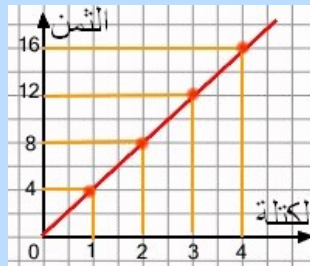
	10	6	4	2	1	الكتلة ب kg
	40	24	16	8	4	الثمن بالدرهم

Diagram illustrating the relationship between mass and price. A table shows mass (kg) and price (dirhams) for different quantities. Red arrows indicate the constant multiplier of 4. A red circle with a plus sign is above the table, and a red circle with a minus sign is below it.

$$40 \div 10 = 4 ; 28 \div 7 = 4 ;$$

$$16 \div 4 = 4 ; 8 \div 2 = 4 ; 4 \div 1 = 4$$

* الرسم المبياني لوضعية تناسبية، الذي هو عبارة عن خط مستقيم، ويمر بالنقطة (0 ، 0)



تمارين

math6.educaprimaire.com

إعداد الأستاذ الشاذلي محمد mhadli4@yahoo.fr

educaprimaire.com

* لحساب نسبة مئوية من عدد نضرب هذا العدد في النسبة المئوية

مثال : لحساب 40% من مبلغ 900 درهم نكتب :

$$900 \times 40\% = 900 \times \frac{40}{100} = 900 \times 0,40 = 360$$

* لحساب النسبة المئوية، نكتب النسبة ونحولها إلى كسر عشري مقامه 100

مثال : عدد تلاميذ قسم هو 30 تلميذاً، من بينهم 12 بنتاً، نحسب النسبة المئوية للبنات في هذا القسم كما يلي :

$$\frac{12}{30} = 0,40 = \frac{40}{100} = 40\%$$

تمارين

math6.educaprimaire.com

إعداد الأستاذ الشاذلي محمد mchadli4@yahoo.fr

educaprimaire.com

	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>20</td> </tr> </table>	7	4	35	20	<p>هذا جدول أعداد متناسبة لأن:</p> $7 \times 20 = 4 \times 35 = 140$
7	4					
35	20					
	<table border="1"> <tr> <td>11</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>20</td> </tr> </table>	11	4	35	20	<p>هذا جدول أعداد غير متناسبة لأن:</p> $11 \times 20 \neq 4 \times 35$
11	4					
35	20					
	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>×5</p>	7	4	35	20	<p>نحسب الرابع المتناسب في جدول باستخدام معامل التناسب:</p> $7 \times 5 = 35$
7	4					
35	20					
	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>20</td> </tr> </table>	7	4	35	20	<p>نحسب الرابع المتناسب أيضا باستخدام الجداعين المتساويين:</p> $(7 \times 20) \div 4 = 35$
7	4					
35	20					

$$\text{المبلغ} = (\text{الفائدة السنوية} \times 100) \div \text{السعر}$$

$$100 \div (\text{السعر} \times \text{المبلغ}) = \text{الفائدة السنوية}$$

$$\text{السعر} = (\text{الفائدة السنوية} \times 100) \div \text{المبلغ}$$

تمارين

math6.educaprimaire.com

إعداد الأستاذ الشاذلي محمد mchadli4@yahoo.fr

educaprimaire.com