

الصف السابع

النسبة و التناسب و النسبة المئوية

النسبة و التناسب :

① احسب معامل التناسب لجدول التناسب التالي ثم احسب قيمة x

x	5	6
24	15	18

② احسب معامل التناسب لجدول التناسب التالي ثم احسب قيمة y

20	8	12
y	2	3

7.5	4.5	x
y	9	16

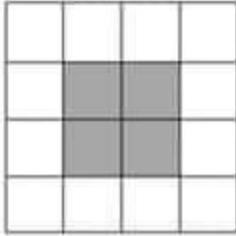
③ احسب x و y في جدول التناسب التالي

④ أي مما يلي جدول تناسب احسب معامل التناسب لجدول التناسب الصحيح

4	2	1
8	2	0.5

5	4	3
10	8	6

① احسب النسبة المئوية k التي تمثل عدد المربعات المظلمة في الشكل التالي



② سعر جهاز تلفاز 200000 ليرة وعليه حسم 5% أوجد سعره بعد الحسم .

x	5
200000	100

③ بلغت فاتورة مهند في أحد المطاعم 24000 . ليرة سورية فإذا كانت الضريبة 2% فكم سيدفع مهند .

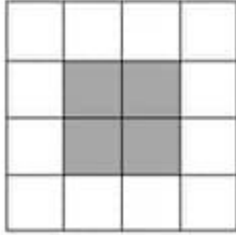
x	2
24000	100

④ ثمن هاتف 480000 ليرة عليه حسم 14400 ليرة سورية أوجد النسبة المئوية للحسم .

14400	x
480000	100

النسبة المئوية

① احسب النسبة المئوية k التي تمثل عدد المربعات المظللة في الشكل التالي



الحل : عدد المربعات المظللة $a = 4$

العدد الكلي للمربعات $b = 16$

النسبة المئوية $k = \frac{4}{16} = 25\%$

② سعر جهاز تلفاز 200000 ليرة وعليه حسم 5% أوجد سعره بعد الحسم .

الحل :

x	5
200000	100

مقدار الحسم $x = 200000 \times \frac{5}{100} = 10000$

السعر بعد الحسم : $200000 - 10000 = 190000$

190000 ليرة سورية السعر بعد الحسم

③ بلغت فاتورة مهند في أحد المطاعم 24000 ليرة سورية فإذا كانت الضريبة 2%

فكم سيدفع مهند .

الحل :

x	2
24000	100

قيمة الضريبة $x = 24000 \times \frac{2}{100} = 480$

سيدفع مهند $24000 + 480 = 24480$

ما سيدفع مهند 24480 ليرة سورية

③ ثمن هاتف 480000 ليرة عليه حسم 3% أوجد النسبة المئوية للحسم .

14400	x
480000	100

الحل : $100 \times \frac{14400}{480000} = 3$

النسبة المئوية للحسم 3% من ثمن الهاتف

الصف السابع

النسبة و التناسب و النسبة المئوية

النسبة و التناسب :

① احسب معامل التناسب لجدول التناسب التالي ثم احسب قيمة x

x	5	6
	24	18

$$\frac{18}{6} = 3$$

الحل : معامل التناسب :

$$x = 24 \times \frac{6}{18} = 8$$

② احسب معامل التناسب لجدول التناسب التالي ثم احسب قيمة y

20	8	12
y	2	3

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

الحل : معامل التناسب :

$$y = 20 \times \frac{1}{4} = 5$$

7.5	4.5	x
y	9	16

③ احسب x و y في جدول التناسب التالي

$$x = 16 \times \frac{4.5}{9} = 8$$

$$y = 7.5 \times \frac{9}{4.5} = 15$$

④ أي مما يلي جدول تناسب احسب معامل التناسب لجدول التناسب الصحيح

4	2	1
8	2	0.5

$$\frac{8}{4} = 2 \quad \frac{2}{2} = 1 \quad \frac{0.5}{1} = 0.5$$

الحل :

الجدول ليس جدول تناسب

5	4	3
10	8	6

$$\frac{5}{10} = 0.5 \quad \frac{4}{8} = 0.5 \quad \frac{3}{6} = 0.5$$

الحل :

الجدول جدول تناسب