

حلول تمارين درس التناسبية -4-

(5) النسبة المئوية:

5.2. تطبيق نسبة مئوية:

حل التمرين 1:

مثال: لدينا: $440 \times 25\% = \frac{440 \times 25}{100} = 110$

$110 = 440$ من 25%	$15,6 = 156$ من 10%	$60 = 300$ من 20%
$13,2 = 110$ من 12%	$105 = 150$ من 70%	$37,5 = 250$ من 15%
$220 = 440$ من 50%	$210 = 280$ من 75%	$230 = 2\ 300$ من 10%
$130 = 260$ من 50%	$220 = 2\ 200$ من 10%	$220 = 1\ 100$ من 20%
$20 = 80$ من 25%	$10 = 40$ من 25%	$90 = 120$ من 75%
$210 = 210$ من 100%		

حل التمرين 2:

$27 = 90$ من 30%	$77 = 220$ من 35%	$7 = 10$ من 70%
$180 = 9\ 000$ من 2%	$30 = 50$ من 60%	$109 = 2\ 180$ من 5%
$64 = 160$ من 40%	$84 = 560$ من 15%	$32 = 40$ من 80%
$180 = 200$ من 90%		

حل التمرين 3:

مثال: لدينا: $640 \times 125\% = 640 \times 1,25 = 800$

و $530 \times 0,5\% = 5,3 \times 0,5 = 2,65$

$800 = 640$ من 125%	$2,65 = 530$ من 0,5%	$90 = 300$ من 30%
$1\ 008 = 960$ من 105%	$4,05 = 810$ من 0,5%	$240 = 800$ من 30%
$775 = 620$ من 125%	$3,92 = 490$ من 0,8%	$120 = 300$ من 40%
$388,5 = 370$ من 105%	$2,72 = 340$ من 0,8%	$100 = 500$ من 20%

حل التمرين 4:

عدد التلاميذ الذين يدرسون اليونانية	نسبة التلاميذ الذين يدرسون اليونانية	العدد الكلي في القسم
$25 \times 4\% = \frac{25 \times 4}{100} = 1$	4%	25
$25 \times 12\% = \frac{25 \times 12}{100} = 3$	12%	25
$28 \times 75\% = \frac{28 \times 75}{100} = 21$	75%	28
$30 \times 80\% = \frac{30 \times 80}{100} = 24$	80%	30
$30 \times 10\% = \frac{30 \times 10}{100} = 3$	10%	30
$25 \times 16\% = \frac{25 \times 16}{100} = 4$	16%	25
$28 \times 25\% = \frac{28 \times 25}{100} = 7$	25%	28
$35 \times 40\% = \frac{35 \times 40}{100} = 14$	40%	35

حل التمرين 5:

بما أن علبة الشوكولاتة تحتوي على 60% من الكاكاو، فإنه في 100 غ من الشوكولاتة يوجد 60 غ من الكاكاو لأن: $100 \times 60\% = 100 \times 0,6 = 60$ ، ومنه فإن الجدول يكون كالتالي:

	100	200	50	25	1200	75	350	وزن الشوكولاتة (غ)
$\times 0,6$	60	120	30	15	720	45	210	وزن الكاكاو المستعمل (غ)

حل التمرين 6:

100	150	300	20	30	650	24
20	30	60	4	6	130	4,8

20% → ×0,2

100	10	30	25	94	15	70
12	1,2	3,6	3	11,28	1,8	8,4

12% → ×0,12

30	20	100	11	3	21	128
18	12	60	6,6	1,8	12,6	76,8

60% → ×0,6

5.3. تخفيض أم زيادة:

حل التمرين 1:

النسبة المئوية	قيمة التخفيض (دج)	السعر (دج)
$\frac{35}{350} = 0,1 = \frac{10}{100} = 10\%$	35	350
$\frac{29}{580} = 0,05 = \frac{5}{100} = 5\%$	29	580
$\frac{15}{75} = 0,2 = \frac{20}{100} = 20\%$	15	75
$\frac{90}{450} = 0,2 = \frac{20}{100} = 20\%$	90	450
$\frac{30}{300} = 0,1 = \frac{10}{100} = 10\%$	30	300
$\frac{75}{375} = 0,2 = \frac{20}{100} = 20\%$	75	375
$\frac{17}{340} = 0,05 = \frac{5}{100} = 5\%$	17	340
$\frac{46}{115} = 0,4 = \frac{40}{100} = 40\%$	46	115

حل التمرين 2:

النسبة المئوية للتغيير	قيمة التغيير (دج)	نوع التغيير	السعر الجديد (دج)	السعر القديم (دج)
$\frac{90}{360} = 0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$	90	تخفيض	270	360
$\frac{60}{240} = 0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$	60	زيادة	300	240
$\frac{10}{200} = 0,05 = \frac{5}{100} = 5\%$	10	زيادة	210	200
$\frac{69}{460} = 0,15 = \frac{15}{100} = 15\%$	69	تخفيض	391	460
$\frac{7}{140} = 0,05 = \frac{5}{100} = 5\%$	7	تخفيض	133	140
$\frac{47}{470} = 0,1 = \frac{10}{100} = 10\%$	47	زيادة	517	470
$\frac{90}{450} = 0,2 = \frac{20}{100} = 20\%$	90	زيادة	540	450
$\frac{72,25}{425} = 0,17 = \frac{17}{100} = 17\%$	72,25	تخفيض	352,75	425

حل التمرين 3:

مثال: بما أن النسبة المئوية للتخفيض في السطر الأول هي: 25%، فإن النسبة المئوية التي تمثل السعر الجديد هي: **75%** لأن: $100 - 25 = 75$.

ومنه فإن السعر الجديد هو: **272,25 دج** لأن: $363 \times 0,75 = 272,25$.

السعر القديم (دج)	النسبة المئوية للتخفيض (%)	النسبة المئوية للسعر الجديد (%)	السعر الجديد (دج)
363	25	75	272,25
334	5	95	317,30
404	10	90	363,60
313	5	95	297,35
379	20	80	303,20
25	10	90	22,50
32	25	75	24
191	10	90	171,90

حل التمرين 4:

بما أن نسبة الزيادة في الأسعار هي 25%، فإن الجدول يكون كالتالي:

100	220	76	54	السعر القديم (دج)
25	55	19	13,50	قيمة الزيادة (دج)
125	275	95	67,50	السعر الجديد (دج)



Latreche MIFA