



Latreche MIFA

(2) إتمام جدول تناسبية:2.1. باستعمال معامل تناسبية:التمرين 1:

أكمل الجداول التالية باستعمال معامل التناسبية في كل مرة.

2	7	11	23	↖
50	...	...	...	↙

2,4	...	1,8	...	1	↖
15	3,5	...	1	...	↙

6	...	14,4	...	62,4	↖
1,5	7,5	...	25	...	↙

(الحل)التمرين 2:

أكمل الجداول التالية باستعمال معامل التناسبية في كل مرة.

2,3	1,4	...	8,6	↖
5,75	...	12,5	...	↙

3,2	5,1	...	7,1	↖
4	...	7,5	...	↙

1,6	12	...	33,6	↖
2,8	...	35	...	↙

(الحل)

2.2. باستعمال الرابع المتناسب:**التمرين 1:**

عبر عما يلي بجدول تناسبية، ثم أكمله باستعمال الرابع المتناسب:

(1) ذهبْتُ إلى السوق واشتريتُ 3 طوابع بريديّة بـ 150 دج، واشترى زميلي 13 طابعًا. ما هو الثمن الذي سيدفعه زميلي؟

(2) ذهب عماد إلى السوق واشترى 9 قطع من الشوكولاتة بـ 1 800 دج. واشترى جاره 18 قطعة. ما هو الثمن الذي سيدفعه الجار؟

(الحل)

التمرين 2:

عبر عما يلي بجدول تناسبية، ثم أكمله باستعمال الرابع المتناسب:

(1) يلزم 120 كغ من خام الحديد للحصول على 18 كغ من الحديد. ما كتلة الخام اللازمة للحصول على 63 كغ من الحديد؟

(2) يحتوي لتران من عصير البرتقال على 0,75 لتر من لب البرتقال. ما مقدار اللب الموجود في 25 سل من عصير البرتقال؟

(3) أرادت نادبة شراء بعض علب الكعك من متجر البقالة. قرأت أن سعر 9 علب منها هو 450 دج. تريد نادبة شراء 12 علبة. كم ستدفع؟

(الحل)

التمرين 3:

أكمل ما يلي، باستعمال الرابع المتناسب:

9	x	24	40	10	12
18	162	7,2	x	x	15,6

(الحل)

التمرين 4:

أكمل ما يلي، باستعمال الرابع المتناسب:

18	x	x	12	24	x
45	75	99	132	15	12

(الحل)

التمرين 5:

أكمل ما يلي، باستعمال الرابع المتناسب:

1,6	a	15,7	24	40	b
9,28	15,66	b	36	a	93

(الحل)

التمرين 6:

أكمل ما يلي، باستعمال الرابع المتناسب:

384	a	928	4	6	b
12	21	b	14	a	31,5

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس التناسبية
-الجزء 2-

Latreche MIFA

(2) إتمام جدول تناسبية:

2.1. باستعمال معامل تناسبية:

حل التمرين 1:

$\div 25$	2	7	11	23	$\times 25$
	50	175	275	575	

$\div 6,25$	2,4	0,56	1,8	0,16	1	$\times 6,25$
	15	3,5	11,25	1	6,25	

$\div 0,25$	6	30	14,4	100	62,4	$\times 0,25$
	1,5	7,5	3,6	25	15,6	

(التمرين)

حل التمرين 2:

$\div 2,5$	2,3	1,4	5	8,6	$\times 2,5$
	5,75	3,5	12,5	21,5	

$\div 1,25$	3,2	5,1	6	7,1	$\times 1,25$
	4	6,375	7,5	8,875	

$\div 1,75$	1,6	12	20	33,6	$\times 1,75$
	2,8	21	35	58,8	

(التمرين)

2.2. باستعمال الرابع المتناسب:حل التمرين 1:

(1) جدول التناسبية الذي يعبر عن الوضعية هنا يكون كالتالي:

عدد الطوابع	3	13
الثلث المدفوع (دج)	150	x

$$\diamond 3 \times x = 13 \times 150 \Leftrightarrow x = \frac{13 \times 150}{3} = 650.$$

ومنه فإن الثمن الذي سيدفعه الزميل هو 650 دج.

(2) جدول التناسبية الذي يعبر عن الوضعية هنا يكون كالتالي:

عدد قطع الشوكولاتة	9	18
الثلث المدفوع (دج)	1 800	x

$$\diamond 9 \times x = 18 \times 1\,800 \Leftrightarrow x = \frac{18 \times 1\,800}{9} = 3\,600.$$

ومنه فإن الثمن الذي سيدفعه الجار هو 3 600 دج.

(التمرين)

حل التمرين 2:

(1) جدول التناسبية الذي يعبر عن الوضعية هنا يكون كالتالي:

كتلة الخام (كغ)	120	x
كتلة الحديد (كغ)	18	63

$$\diamond 120 \times 63 = 18 \times x \Leftrightarrow x = \frac{120 \times 63}{18} = 420.$$

ومنه فإن كتلة الخام اللازمة للحصول على 63 كغ من الحديد هي 420 كغ.

(2) جدول التناسبية الذي يعبر عن الوضعية هنا يكون كالتالي:

كمية العصير (سل)	200	25
كمية اللب (سل)	75	x

$$\diamond 200 \times x = 75 \times 25 \Leftrightarrow x = \frac{75 \times 25}{200} = 9,375.$$

ومنه فإن مقدار اللب الموجود في 25 سل من عصير البرتقال هو 9,375 سل.

(3) جدول التناسبية الذي يعبر عن الوضعية هنا يكون كالتالي:

عدد علب الكعك	9	12
التمن المدفوع (دج)	450	x

$$\diamond 9 \times x = 450 \times 12 \Leftrightarrow x = \frac{450 \times 12}{9} = 600.$$

ومنه فإن التمن الذي ستدفعه نادبة هو 600 دج.

(التمرين)

حل التمرين 3:

9	$x = 81$
18	162
$9 \times 162 = 18 \times x \Leftrightarrow x = \frac{9 \times 162}{18} = 81$	

24	40
7,2	$x = 12$
$24 \times x = 7,2 \times 40 \Leftrightarrow x = \frac{7,2 \times 40}{24} = 12$	

10	12
$x = 13$	14,4
$10 \times 15,6 = 12 \times x \Leftrightarrow x = \frac{10 \times 15,6}{12} = 13$	

(التمرين)

حل التمرين 4:

18	$x = 30$
45	75
$18 \times 75 = 45 \times x \Leftrightarrow x = \frac{18 \times 75}{45} = 30$	

$x = 9$	12
99	132
$132 \times x = 99 \times 12 \Leftrightarrow x = \frac{99 \times 12}{132} = 9$	

24	$x = 19,2$
15	12
$24 \times 12 = 15 \times x \Leftrightarrow x = \frac{24 \times 12}{15} = 19,2$	

(التمرين)حل التمرين 5:

1,6	$a = 2,7$	15,7
9,28	15,66	$b = 91,06$
$1,6 \times 15,66 = 9,28 \times a \Leftrightarrow a = \frac{1,6 \times 15,66}{9,28} = 2,7$		
$1,6 \times b = 9,28 \times 15,7 \Leftrightarrow b = \frac{9,28 \times 15,7}{1,6} = 91,06$		

24	40	$b = 62$
36	$a = 60$	93
$36 \times 40 = 24 \times a \Leftrightarrow a = \frac{36 \times 40}{24} = 60$		
$24 \times 93 = 36 \times b \Leftrightarrow b = \frac{24 \times 93}{36} = 62$		

(التمرين)

حل التمرين 6:

384	$a = 672$	928
12	21	$b = 29$
$384 \times 21 = 12 \times a \Leftrightarrow a = \frac{384 \times 21}{12} = 672$		
$12 \times 928 = 384 \times b \Leftrightarrow b = \frac{12 \times 928}{384} = 29$		

4	6	$b = 9$
14	$a = 21$	31,5
$14 \times 6 = 4 \times a \Leftrightarrow a = \frac{14 \times 6}{4} = 21$		
$4 \times 31,5 = 14 \times b \Leftrightarrow b = \frac{4 \times 31,5}{14} = 9$		

(التمرين)

Latreche MIFA