

حلول تمارين درس التناسبية -2-

(4) إتمام جدول تناسبية:

4.1. باستخدام معامل التناسبية:

حل التمرين 1:

6	2	11	13	↙ ×8 ↘
48	16	88	104	

4	2	18	6	↙ ×3 ↘
12	6	54	18	

2	10	4	5	↙ ×4 ↘
8	40	16	20	

16	7	13	9	↙ ×0,4 ↘
6,4	2,8	5,2	3,6	

11	2	8	3	↙ ×7 ↘
77	14	56	21	

10	8	4	5	↙ ×8 ↘
80	64	32	40	

حل التمرين 2:

14	13	18	10	↙ ×3,1 ↘
43,4	40,3	55,8	31	

3	6	15	10	↙ ×3,2 ↘
9,6	19,2	48	32	

3	11	7	16	↙ ×3,1 ↘
9,3	34,1	21,7	49,6	

18	6	16	9	↙ ×2,5 ↘
45	15	40	22,5	

6	4	3	8	5	9	↙ ×3 ↘
18	12	9	24	15	27	

4	6	5	9	8	3	↙ ×5 ↘
20	30	25	45	40	15	

حل التمرين 3:

(1) بما أن السرعة ثابتة، فإن جدول التناسبية يكون كالتالي:

مدة التمارين (min)	3	20	23	2	43	219
المسافة المقطوعة (km)	1,5	10	12,5	1	21,5	109,5

↙
× 0,5
↘

(2) بما أن: $3h\ 47min = (3 \times 60 + 47)min = 227min$ ، فإن المسافة المقطوعة،

بنفس السرعة، في مدة $3h\ 47min$ هي: $227 \times 0,5 = 113,5km$.

حل التمرين 4:

$\times 7$	5	8	9	10
	35	56	63	70

$\times 1,5$	4	7	10	12
	6	10,5	15	18

$\times 4$	4,5	6	8	10,5
	18	24	32	42

$\times 0,6$	4	5,5	6,5	7,2
	2,4	3,3	3,9	4,32

4.2. باستعمال خواص الخطئية:

حل التمرين 1:

$\times 3$	$\div 10$	$\times 2$	
3	9	0,9	1,8
4	12	1,2	2,4
$\times 3$	$\div 10$	$\times 2$	

$\div 2$	$\times 3$	$\div 10$	
24	12	36	3,6
14	7	21	2,1
$\div 2$	$\times 3$	$\div 10$	

$\div 10$	$\times 11$	$\div 10$	
30	3	33	3,3
20	2	22	2,2
$\div 10$	$\times 11$	$\div 10$	

$\div 2$	$\div 10$	$\times 21$	
10	5	0,5	10,5
7	3,5	0,35	7,35
$\div 2$	$\div 10$	$\times 21$	

$\times 10$	$\div 2$	$\div 2$	
5,2	52	26	13
2	20	10	5
$\times 10$	$\div 2$	$\div 2$	

$\div 4$	$\div 2$	$\times 10$	
12	3	1,5	15
6	1,5	0,75	7,5
$\div 4$	$\div 2$	$\times 10$	

حل التمرين 2:

5	30	3	6
12	72	7,2	14,4

$\times 6$ $\div 10$ $\times 2$
 $\times 6$ $\div 10$ $\times 2$

5	15	1,5	3
8	24	2,4	4,8

$\times 3$ $\div 10$ $\times 2$
 $\times 3$ $\div 10$ $\times 2$

4	12	1,2	3,6
7	21	2,1	6,3

$\times 3$ $\div 10$ $\times 3$
 $\times 3$ $\div 10$ $\times 3$

8	16	0,8	16,8
5	10	0,5	10,5

$\times 2$ $\div 20$ $\times 21$
 $\times 2$ $\div 20$ $\times 21$

35	5	40	80
42	6	48	96

$\div 7$ $\times 8$ $\times 2$
 $\div 7$ $\times 8$ $\times 2$

2	3	5	10
3	4,5	7,5	15

$\times 1,5$ $\div 0,6$ $\times 2$
 $\times 1,5$ $\div 0,6$ $\times 2$

حل التمرين 3:

2	6	12
14	42	84

$\times 3$ $\times 2$
 $\times 3$ $\times 2$

4	28	14
6	42	21

$\times 7$ $\div 2$
 $\times 7$ $\div 2$

8	64	4
7	56	28

$\times 8$ $\div 2$
 $\times 8$ $\div 2$

100	1 100	10
9	99	0,9

$\times 11$ $\div 10$
 $\times 11$ $\div 10$

4	10	20
7	17,5	35

$\times 2,5$ $\times 2$
 $\times 2,5$ $\times 2$

6	9	12
10	15	20

$\times 1,5$ $\times 2$
 $\times 1,5$ $\times 2$

$\times 13$	$\times 2$	
3	39	6
4	52	8
$\times 13$	$\times 2$	

$\times 6,5$	$\times 4$	
3	19,5	12
2	13	8
$\times 6,5$	$\times 4$	

حل التمرين 4:

2	3	5
3	4,5	7,5

8	11	19
28	38,5	66,5

7	9	16
63	81	144

16	21	37
3,2	4,2	7,4

24	64	88
3	8	11

5	8,5	13,5
22,5	38,25	60,75

14	23	37
5,6	9,2	14,8

4,5	6,75	11,25
9	13,5	22,5

Latreche MIFA

حل التمرين 5:

		$\div 2$	$\times 20$		
عدد الأشخاص	8	4	80	12
كمية الشوكولاتة (غ)	200	100	2 000	500
		$\div 2$	$\times 20$		
عدد الأشخاص	8	4	80	12
كمية الشوكولاتة (غ)	200	100	2 000	300	500
		$\div 2$	$\times 20$		
عدد الأشخاص	8	4	80	12	20
كمية الشوكولاتة (غ)	200	100	2 000	300	500
				$\times 5$	

Latreche MIFA