



Latreche MIFA

(1) تذكير بجداول التناسبية:1.1. التعرف على جدول تناسبية:التمرين 1:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

1	2	3	4	5	10	15	20
80	160	240	320	10	30	60	70

5	100	200	400	20	50	75	100
10	200	400	800	70	175	262,5	350

(الحل)التمرين 2:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

5	10	40	50	10	30	70	100
7,5	15	30	31	40	120	280	400

10	30	70	100	4	12	20	70
100	900	4900	1 000	32	96	160	560

(الحل)التمرين 3:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

1	5	6,5	12	4	8	12	40
3,4	17	22,1	40,8	0,5	1	1,6	5

2	21	114	2 008	5,2	4	2,2	3
1	11	57	1 004	33,8	26	14,3	19,5

(الحل)

التمرين 4:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

5	10	15	2,3	4,5	0,8	5
10	15	20	6,9	14,4	2,4	15
12	18	30	3	4,4	12,1	7,6
8,4	12,6	20	0,6	0,88	2,42	1,52

(الحل)

1.2. إيجاد معامل التناسبية:التمرين 1:

ما هو معامل التناسبية في كل جدول من الجداول التالية ؟

0,4	1,5	2,6	3,4	↖ □	2,8	5,2	6	8	↖ □
8	30	52	68	↙	3,5	6,5	7,5	10	↙
0,75	2,25	1,75	1,35	↖ □	3,1	5,5	13	22,5	↖ □
3	9	7	5,4	↙	4,34	7,7	18,2	31,5	↙

(الحل)

التمرين 2:

5,2	4	2,2	3	↖ □	2,2	5,5	11	0,75	↖ □
33,8	26	14,3	19,5	↙	7,7	19,25	38,5	2,625	↙
0,6	0,88	2,42	1,52	↖ □	6	9	12	15	↖ □
3	4,4	12,1	7,6	↙	66	99	132	165	↙

(الحل)

حلول تمارين درس التناسبية
-الجزء 1-

Latreche MIFA

(1) تذكير بجداول التناسبية:1.1. التعرف على جدول تناسبية:حل التمرين 1:

1	2	3	4
80	160	240	320
$\frac{80}{1} = \frac{160}{2} = \frac{240}{3} = \frac{320}{4} = 80$ حصلنا على نفس النتيجة، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية.			

5	10	15	20
10	30	60	70
$\frac{10}{5} = 2 ; \frac{30}{10} = 3$ بما أن $2 \neq 3$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.			

5	100	200	400
10	200	400	800
$\frac{10}{5} = \frac{200}{100} = \frac{400}{200} = \frac{800}{400} = 2$ حصلنا على نفس النتيجة، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية.			

20	50	75	100
70	175	262,5	350
$\frac{70}{20} = \frac{175}{50} = \frac{262,5}{75} = \frac{350}{100} = 3,5$ حصلنا على نفس النتيجة، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية.			

(التمرين)

حل التمرين 2:

5	10	40	50
7,5	15	30	31

$$\frac{15}{10} = 1,5 ; \frac{30}{40} = 0,75$$

بما أن $1,5 \neq 0,75$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.

10	30	70	100
40	120	280	400

$$\frac{40}{10} = \frac{120}{30} = \frac{280}{70} = \frac{400}{100} = 4$$

حصلنا على نفس النتيجة، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية.

10	30	70	100
100	900	4 900	1 000

$$\frac{100}{10} = 10 ; \frac{900}{30} = 30$$

بما أن $10 \neq 30$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.

4	12	20	70
32	96	160	560

$$\frac{32}{4} = \frac{96}{12} = \frac{160}{20} = \frac{560}{70} = 8$$

حصلنا على نفس النتيجة، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية.

(التمرين)

حل التمرين 3:

1	5	6,5	12
3,4	17	22,1	40,8

$$\frac{3,4}{1} = \frac{17}{5} = \frac{22,1}{6,5} = \frac{40,8}{12} = 3,4$$

حصلنا على نفس النتيجة، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية.

4	8	12	40
0,5	1	1,6	5

$$\frac{8}{1} = 8 ; \frac{12}{1,6} = 7,5$$

بما أن $8 \neq 7,5$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.

2	21	114	2 008
1	11	57	1 004

$$\frac{2}{1} = 2 ; \frac{21}{11} = 1,9$$

بما أن $2 \neq 1,9$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.

5,2	4	2,2	3
33,8	26	14,3	19,5

$$\frac{33,8}{5,2} = \frac{26}{4} = \frac{14,3}{2,2} = \frac{19,5}{3} = 6,5$$

حصلنا على نفس النتيجة، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية.

(التمرين)

حل التمرين 4:

5	10	15
10	15	20
$\frac{10}{5} = 2$; $\frac{15}{10} = 1,5$ بما أن $2 \neq 1,5$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.		

2,3	4,5	0,8	5
6,9	14,4	2,4	15
$\frac{6,9}{2,3} = 3$; $\frac{14,4}{4,5} = 3,2$ بما أن $3 \neq 3,2$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.			

12	18	30
8,4	12,6	20
$\frac{12}{8,4} = 1,4$; $\frac{30}{20} = 1,5$ بما أن $1,4 \neq 1,5$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.		

3	4,4	12,1	7,6
0,6	0,88	2,42	1,52
$\frac{3}{0,6} = \frac{4,4}{0,88} = \frac{12,1}{2,42} = \frac{7,6}{1,52} = 5$ حصلنا على نفس النتيجة، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية.			

(التمرين)1.2. إيجاد معامل التناسبية:حل التمرين 1:

0,4	1,5	2,6	3,4	$\times 20$
8	30	52	68	

2,8	5,2	6	8	$\times 1,25$
3,5	6,5	7,5	10	

0,75	2,25	1,75	1,35	$\times 4$
3	9	7	5,4	

3,1	5,5	13	22,5	$\times 1,4$
4,34	7,7	18,2	31,5	

(التمرين)

حل التمرين 2:

5,2	4	2,2	3	$\times 6,5$ ↻
33,8	26	14,3	19,5	

2,2	5,5	11	0,75	$\times 3,5$ ↻
7,7	19,25	38,5	2,625	

0,6	0,88	2,42	1,52	$\times 5$ ↻
3	4,4	12,1	7,6	

6	9	12	15	$\times 11$ ↻
66	99	132	165	

(التمرين)

Latreche MIFA