

تمارين درس التناسبية -1-**1) التعرف على وضعية تناسبية:****التمرين 1:**

فيما يلي، أجب بصحيح أو خطأ، ثم وضح السبب:

(1) إذا كان وليد يعرف العد حتى 20 وعمره 4 سنوات، فعند إتمامه 8 سنوات، سيتمكن من العد حتى 40.

(2) إذا كان وزن ليلي هو 10 كغ وهي في سن 3 سنوات، فسيكون وزنها 30 كغ عندما تصبح في سن 9 سنوات.

(3) إذا كان يلزما 3 بيضات لصنع كعكة لـ 4 أشخاص، فيلزمنا 6 بيضات لصنع كعكة لـ 8 أشخاص.

(4) إذا كان صنوبر ماء يعطينا 100 ل في 5 دقائق، فإنه سيعطينا 200 ل في 10 دقائق.

(5) إذا كان سعر قطعة حلوى هو 80 دج، فإن سعر 3 قطع هو 3 مرات أعلى أي 240 دج.

التمرين 2:

فيما يلي، أجب بصحيح أو خطأ، ثم وضح السبب:

(1) إذا كان سعر تذكرة سينما هو 100 دج، فإن سعر 4 تذاكر هو 400 دج.

(2) على حبل غسل، إذا كان تجفيف 8 مناشف يستغرق 24 دقيقة، فيلزمنا 48 دقيقة لتجفيف 16 منشفة.

(3) مسألة مكتوبة في سطرين هي أصعب مرتين من مسألة مكتوبة في سطر واحد.

(4) إذا اصطاد محمد 5 سمكات خلال الساعة الأولى، فسيصطاد 10 سمكات في ساعتين.

(5) إذا كان طول سارة هو 75 سم وعمرها سنة، فسيكون طولها الضعف عندما يصبح عمرها سنتين.

التمرين 3:

هل الوضعيات التالية تمثل وضعية تناسبية أم لا؟

(1) علق صاحب متجر على باب متجره اللافتة التالية: القميصين بـ 640 دج، 5 أقمصة بـ 1600 دج، 7 أقمصة بـ 2200 دج.

(2) إذا كانت 10 حبات برتقال تعطينا 6 سل من العصير، فإن 70 حبة تعطينا 42 سل من عصير البرتقال.

(3) بـ 240 علبة طلاء، يمكننا طلاء 80 م²، إذن بـ 24 علبة طلاء، يمكننا طلاء 8 م².

(2) التعرف على جدول تناسبية:التمرين 1:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

1	4	2
5	22	10

7	5	3
14	12	6

6	4	1
48	34	8

3	7	8
15	35	40

1	8	9
6	48	94

8	6	9
56	42	63

التمرين 2:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

3	1	8
54	9	72

5	3	2
25	15	28

2	1	7
12	6	42

17	7	12	5
34	17	24	10

3	8	7	5
12	32	21	20

11	10	8	6
88	80	64	48

التمرين 3:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

25	8	72	2
1,25	0,4	3,6	0,1

10	5	3	15
8	4	2	12

45	23	1	79
47	25	3	81

90	18	45	180
10	2	5	20

6	15	1,5	0,5
4	10	1	3

10	12	15	20
140	150	160	180

8	3	4	11
2	0,75	1	2,75

12	24	32	45
8	16	20	30

10	4	9	8
15	6	13,5	11,5

التمرين 4:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

6	9	12
42	63	84

3	5	8
7,5	12,5	20

4	5	8
600	700	960

3	7	10
750	1750	2500

1	4	5	9
1,8	7,2	8,5	14,4

5	6	7	12
1,5	1,6	1,4	1,8

2	11	3
0,4	2,2	0,6

5	8	12	100
1	1,6	2,4	20

5	8	13	27
12	19,2	31,2	64,8

(3) إيجاد معامل التناسبية:التمرين 1:

ما هو معامل التناسبية في كل جدول من الجداول التالية؟

20	14	↖
100	70	↙
		×

17	7	↖
102	42	↙
		×

8	2	↖
96	24	↙
		×

11	10	↖
99	90	↙
		×

6	17	↖
24	68	↙
		×

16	5	↖
80	25	↙
		×

التمرين 2:

ما هو معامل التناسبية في كل جدول من الجداول التالية؟

1	40	↖
4	160	↙
		×

4	7	↖
12	21	↙
		×

6	5	↖
66	55	↙
		×

3	5	↖
36	60	↙
		×

8	88	↖
16	176	↙
		×

2	22	↖
4	44	↙
		×

التمرين 3:

ما هو معامل التناسبية في كل جدول من الجداول التالية؟

3	5	\curvearrowright
6	10	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft

3	7	\curvearrowright
15	35	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft

6	9	\curvearrowright
54	81	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft

3	5	\curvearrowright
30	50	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft

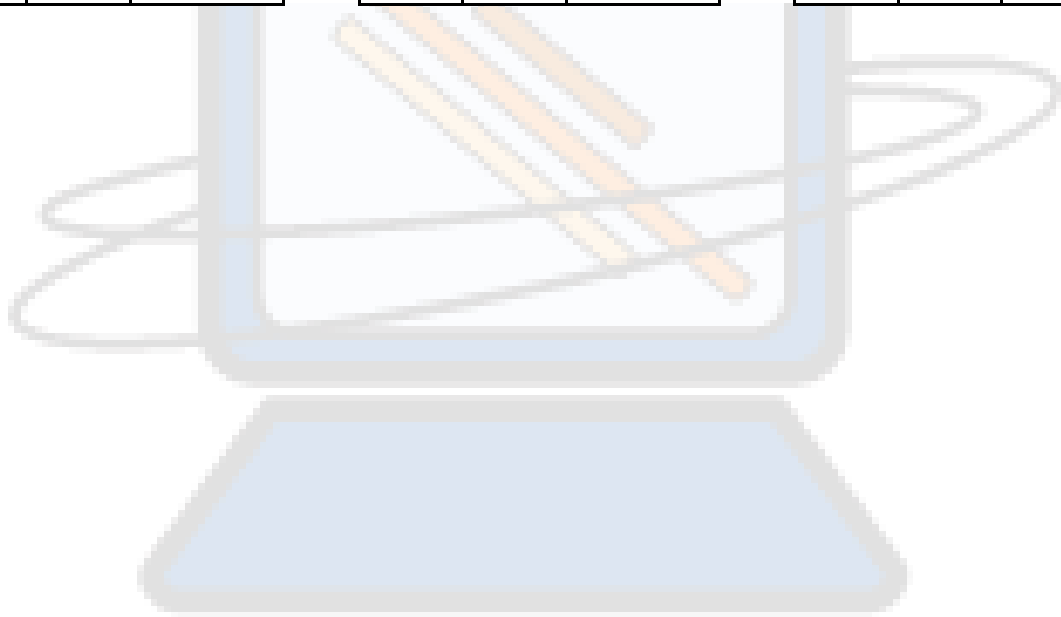
4	6	\curvearrowright
10	15	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft

2	4	\curvearrowright
9	18	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft

3	5	\curvearrowright
3,6	6	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft

4	9	\curvearrowright
2	4,5	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft

6	10	\curvearrowright
36	60	$\times \frac{\dots}{\dots}$ \curvearrowleft



Latreche MIFA