





Latreche MIFA

**(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 صنبور ماء يعطينا 100 ل في 5 دقائق، فإنه سيعطينا 200 ل في 10 دقائق.

**(الحل)****التمرين 2:**

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

- (1) إذا كان سعر قطعة حلوى هو 80 دج، فإن سعر 3 قطع هو 3 مرات أعلى أي 240 دج.
- (2) إذا كان سعر تذكرة سينما هو 100 دج، فإن سعر 4 تذاكر هو 400 دج.
- (3) على حبل غسل، إذا كان تجفيف 8 مناشف يستغرق 24 دقيقة، فيلزمنا 48 دقيقة لتجفيف 16 منشفة.

**(الحل)****التمرين 3:**

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

- (1) مسألة مكتوبة في سطرين هي أصعب مرتين من مسألة مكتوبة في سطر واحد.
- (2) إذا اصطاد محمد 5 سمكات خلال الساعة الأولى، فسيصطاد 10 سمكات في ساعتين.
- (3) إذا كان طول سارة هو 75 سم وعمرها سنة، فسيكون طولها الضعف عندما يصبح عمرها سنتين.

**(الحل)**

التمرين 4:

هل الوضعيات التالية تمثل وضعية تناسبية أم لا؟

(1) علق صاحب متجر على باب متجره اللافتة التالية: القميصين بـ 640 دج، 5 أقمصا بـ 1 600 دج، 7 أقمصا بـ 2 200 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 م<sup>2</sup>، إذن بـ 24 علبة طلاء، يمكننا طلاء 8 م<sup>2</sup>.

(الحل)(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

(الحل)التمرين 2:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

1	8	9
6	48	94

8	6	9
56	42	63

3	1	8
54	9	72

5	3	2
25	15	28

(الحل)

التمرين 3:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

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

(الحل)التمرين 4:

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

(الحل)التمرين 5:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

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

(الحل)

التمرين 6:

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

(الحل)التمرين 7:

هل الجداول التالية تمثل جداول تناسبية أم لا؟ علل.

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

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس التناسبية  
الجزء الأول

1) التعرف على وضعية تناسبية:حل التمرين 1:

- (1) **خطأ**، لأن العمر ليس له علاقة بالقدرة على العد ومعرفة الأعداد.
- (2) **خطأ**، لأن الوزن لا يتناسب مع العمر وإلا فسيكون وزن ليلي هو 100 كغ وهي في سن 10 سنوات، و500 كغ وهي في سن 50 سنة.
- (3) **صحيح**، لأن عدد البيض اللازم يتناسب مع عدد الأشخاص.
- (4) **صحيح**، لأن كمية الماء تتناسب مع الزمن.

(التمرين)حل التمرين 2:

- (1) **صحيح**، لأن الثمن يتناسب مع عدد المشتريات.
- (2) **صحيح**، لأن الثمن يتناسب مع عدد التذاكر المشتراة.
- (3) **خطأ**، لأن مدة التجفيف ليس لها علاقة بعدد المناشف.

(التمرين)حل التمرين 3:

- (1) **خطأ**، لأن صعوبة المسألة ليس لها علاقة بطولها.
- (2) **خطأ**، لأن عدد السمكات التي يصطادها محمد ليس له علاقة بالوقت، فلا يمكننا تخمين كم سمكة سيصطاد محمد خلال ساعتين.
- (3) **خطأ**، لأن الطول لا يتناسب مع العمر وإلا فسيكون طول سارة 150 سم وهي في سن العامين، و3 م وهي في سن 4 سنوات.

(التمرين)

حل التمرين 4:

(1) بما أن سعر القمصين هو 640 دج، وسعر 5 أقمصة هو 1 600 دج، فإنه في وضعية تناسبية يجب أن يكون سعر 7 أقمصة هو  $640 + 1\ 600 = 2\ 240$  دج. وبما أن سعر 7 أقمصة على الالفة هو 2 200 دج، فهذه الالفة لا تمثل وضعية تناسبية.

(2) عندما نضرب عدد حبات البرتقال في 7، فيجب أن نضرب أيضا كمية العصير في 7. وبما أن  $42 = 7 \times 6$ ، فإن هذه الوضعية تمثل وضعية تناسبية.

(3) عندما نقسم عدد علب الدهان على 10، فيجب أن نقسم أيضا المساحة المدهونة على 10. وبما أن  $8 = 80 \div 10$ ، فإن هذه الوضعية تمثل وضعية تناسبية.

(التمرين)(2) التعرف على جدول تناسبية:حل التمرين 1:

1	4	2
5	22	10
بما أن $\frac{5}{1} = 5$ ، $\frac{22}{4} = 5,5$ ، $5 \neq 5,5$		
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية		

7	5	3
14	12	6
بما أن $\frac{14}{7} = 2$ ، $\frac{12}{5} = 2,4$ ، $2 \neq 2,4$		
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية		

6	4	1
48	34	8
بما أن $\frac{48}{6} = 8$ ، $\frac{34}{4} = 8,5$ ، $8 \neq 8,5$		
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية		

3	7	8
15	35	40
$\frac{15}{3} = \frac{35}{7} = \frac{40}{8} = 5$		
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية		

(التمرين)

حل التمرين 2:

1	8	9
6	48	94
$6 \neq 10,4$ ، بما أن $\frac{6}{1} = 6$ ; $\frac{94}{9} \approx 10,4$ فإن هذا الجدول هو <b>جدول لا تناسبية</b>		

8	6	9
56	42	63
$\frac{56}{8} = \frac{42}{6} = \frac{63}{9} = 7$ ومنه فإن هذا الجدول هو <b>جدول تناسبية</b>		

3	1	8
54	9	72
$18 \neq 9$ ، بما أن $\frac{54}{3} = 18$ ; $\frac{9}{1} = 9$ فإن هذا الجدول هو <b>جدول لا تناسبية</b>		

5	3	2
25	15	28
$5 \neq 14$ ، بما أن $\frac{25}{5} = 5$ ; $\frac{28}{2} = 14$ فإن هذا الجدول هو <b>جدول لا تناسبية</b>		

(التمرين)حل التمرين 3:

2	1	7
12	6	42
$\frac{12}{2} = \frac{6}{1} = \frac{42}{7} = 6$ ومنه فإن هذا الجدول هو <b>جدول تناسبية</b>		

17	7	12	5
34	17	24	10
$2 \neq 2,43$ ، بما أن $\frac{34}{17} = 2$ ; $\frac{12}{5} \approx 2,43$ فإن هذا الجدول هو <b>جدول لا تناسبية</b>			

3	8	7	5
12	32	21	20
$4 \neq 3$ ، بما أن $\frac{12}{3} = 4$ ; $\frac{21}{7} = 3$ فإن هذا الجدول هو <b>جدول لا تناسبية</b>			

11	10	8	6
88	80	64	48
$\frac{88}{11} = \frac{80}{10} = \frac{64}{8} = \frac{48}{6} = 8$ ومنه فإن هذا الجدول هو <b>جدول تناسبية</b>			

(التمرين)حل التمرين 4:

25	8	72	2
1,25	0,4	3,6	0,1
$\frac{25}{1,25} = \frac{8}{0,4} = \frac{72}{3,6} = \frac{2}{0,1} = 20$ ومنه فإن هذا الجدول هو <b>جدول تناسبية</b>			

10	5	3	15
8	4	2	12
$1,25 \neq 1,5$ ، بما أن $\frac{10}{8} = 1,25$ ; $\frac{3}{2} = 1,5$ فإن هذا الجدول هو <b>جدول لا تناسبية</b>			

45	23	1	79
47	25	3	81

بما أن  $\frac{1}{3} \approx 0,33$  ;  $\frac{45}{47} \approx 0,96$   
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية

90	18	45	180
10	2	5	20

$\frac{90}{10} = \frac{18}{2} = \frac{45}{5} = \frac{180}{20} = 9$   
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية

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

بما أن  $\frac{6}{4} = 1,5$  ;  $\frac{0,5}{3} \approx 0,17$   
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية

(التمرين)

حل التمرين 5:

10	12	15	20
140	150	160	180

بما أن  $\frac{140}{10} = 14$  ;  $\frac{150}{12} = 12,5$   
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية

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

$\frac{8}{2} = \frac{3}{0,75} = \frac{4}{1} = \frac{11}{2,75} = 4$   
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية

12	24	32	45
8	16	20	30

بما أن  $\frac{12}{8} = 1,5$  ;  $\frac{32}{20} = 1,6$   
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية

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

بما أن  $\frac{15}{10} = 1,5$  ;  $\frac{11,5}{8} = 1,4375$   
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 6:

6	9	12
42	63	84
$\frac{42}{6} = \frac{63}{9} = \frac{84}{12} = 7$		
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية		

3	5	8
7,5	12,5	20
$\frac{7,5}{3} = \frac{12,5}{5} = \frac{20}{8} = 2,5$		
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية		

4	5	8
600	700	960
$\frac{600}{4} = 150 ; \frac{700}{5} = 140$ ، بما أن $150 \neq 140$		
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية		

3	7	10
750	1 750	2 500
$\frac{750}{3} = \frac{1 750}{7} = \frac{2 500}{10} = 250$		
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية		

1	4	5	9
1,8	7,2	8,5	14,4
$\frac{1,8}{1} = 1,8 ; \frac{8,5}{5} = 1,7$ ، بما أن			
$1,8 \neq 1,7$ فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية			

(التمرين)حل التمرين 7:

5	6	7	12
1,5	1,6	1,4	1,8
$\frac{1,5}{5} = 0,3 ; \frac{1,6}{6} \approx 0,27$ ، بما أن $0,3 \neq 0,27$			
فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية			

2	11	3
0,4	2,2	0,6
$\frac{2}{0,4} = \frac{11}{2,2} = \frac{3}{0,6} = 5$		
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية		

5	8	12	100
1	1,6	2,4	20
$\frac{5}{1} = \frac{8}{1,6} = \frac{12}{2,4} = \frac{100}{20} = 5$			
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية			

5	8	13	27
12	19,2	31,2	64,8
$\frac{12}{5} = \frac{19,2}{8} = \frac{31,2}{13} = \frac{64,8}{27} = 2,4$			
ومنه فإن هذا الجدول هو جدول تناسبية			

(التمرين)