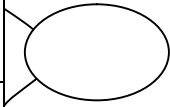


التمرين رقم 1

كل جدول من الجداول التالية يمثل جدول تناسب. حدد في كل مرة عامل التناسب

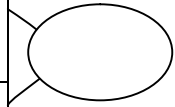
5

5	4	6	10
2	1,6	2,4	4



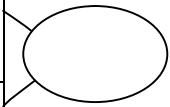
1

4	5	6	10
2,4	3	3,6	6



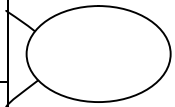
6

5	4	6	10
7	6	8	12



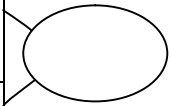
2

1	3	4	5
1	9	16	25



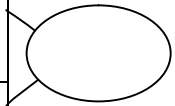
7

1	5	3	4
1	25	9	16



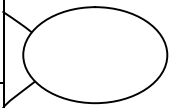
3

4	11	9	7
7	14	12	10



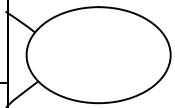
8

10	6	100	50
13	7,8	130	65



4

10	6	100	50
24	14,4	240	120



التمرين رقم 2

كل واحد من الجداول التالية هو يمثل وضعية تناسب

S_1	13	18	27	51			
S_2	6,5	9	13,5	25,5			

1- حدد في كل مرة عامل

التناسب

2- أكمل الجدول بما يناسب

3- أرسم الرسم البياني لـ

 S_2 بدلالة S_1 في معين (O, I, J) .

S_1	2,5	12		3,5			
S_2	20		16				

S_1	5,2		13			2,5	
S_2		12		67			

S_1	19	10	5	51			
S_2	39,9	21	10,5	105			

S_1		18					
S_2	15		9	18			$\frac{1}{5}$



التمرين رقم 3

في جدول تناسب يمكننا :

ضرب عناصر عمود بنفس العدد

جمع أو طرح عناصر عمودين

حدد العددين a و b في الجدول أسفله متبعا المراحل المقترحة

S ₁	37	5	42	74
S ₂	44,4	6	a	b

$$42 = 37 + 5 , \implies a = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

$$74 = 2 \times 37 , \implies b = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$$

التمرين رقم 5

باستخدام الملاحظة السابقة أكمل تعميم الجدول بدون إجراء عملية قسمة (أي دون اللجوء إلى عامل التناسب)

S ₁	47	94	14	14,1	108,	10,8	151,8
			1		1	1	1
S ₂	92						

التمرين رقم 6

في محطة البنزين ، يظهر العداد رقمين : كمية البنزين باللتر و ثمن البنزين بالدينار

الكمية باللتر		14	16		1	19,25
الثمن بالدينار	26,4		19,2	150	a	

1- ماذا يمثل العدد a ؟ احسبه .

2- أكمل الجدول

3- لسائق 6 لترات من البنزين في خزان سيارته . طلب من البائع أن يعبأ الخزان إلى الآخر فدفع 69,6 ديناراً .

ما هي سعة الخزان ؟

4- للسير مسافة 275 km استهلكت السيارة 22 لتراً من البنزين ، ما هو معدل استهلاك السيارة (في 100km)

التمرين رقم 7

نسير مسافة 7,2km في ساعة سيرا على الأقدام بسرعة منتظمة

1- ما هي المسافة التي نسيرها في 40 دقيقة ؟

2- أرسم الرسم البياني الذي يمثل المسافة المقطوعة بالنسبة للمدة الزمنية اللازمة في معين (O,I,J)

3- حدد مستعماً الرسم البياني الوقت اللازم للسير مسافة 16,2 km

4- تحقق من ذلك مستعماً عمليات حسابية

التمرين رقم 8

باستعمال 300 لتر من الحليب يمكننا صنع 75kg من الزبدة

1- ما هي الكمية اللازمة من الحليب للحصول على 100kg من الزبدة ؟

2- استعمل رسماً بيانياً للتعرف على كمية الزبدة التي يمكن صنعها بـ 250 لتر من الحليب

3- تحقق من ذلك باستعمال عمليات حسابية

التمرين رقم 9

بـ 27 بيضة يمكننا تحضير 9 أطباق من الأملات (omelettes)

1- كم بيضة نلزم لتحضير 25 طبقاً ؟

2- بـ 255 بيضة كم يمكننا تحضير من طبق ؟



التمرين رقم 10

ثلاثة أشرطة من الورق اللاصق يساوي ثمنها 20,7 ديناراً

أ- ما هو ثمن 7 أشرطة ؟

ب- أرسم الرسم البياني الذي يحدد ثمن الورق اللاصق بالنسبة لعدد الأشرطة

ت- انطلاقاً من الرسم البياني ، كم شريطاً يمكننا شراء بـ 62,1 ديناراً ؟

ث- تحقق من ذلك حسابياً.

التمرين رقم 11

أوجد الرابع التناسبي في كل حالة

9	a
3,6	5

$\frac{x}{5,4} = \frac{12}{8,1}$

t	13,5
36	4

$\frac{4,2}{x} = \frac{6,5}{25,5}$

13,75	2,31
6,5	y

2,8	3,9
2,1	

7,3	4,2
	6,5
	1

3,4	
2,4	1,5

	8
4,5	2,5

التمرين رقم 12

من بين الجداول التالية حدد التي هي ليست جدول تناسب

3	5	7	9
9	15	21	27

0,5	1,5	5	9
0,2	0,7	2,5	4,5
5	5		

0,2	0,6	1	1,4
3	9	15	21

4	5	6	7
6	7,5	9	10

التمرين رقم 13

استعمل سطراً من اليمين و سطراً من اليسار لتتحصل على جدول تناسب (توجد عدة حلول)

A	30	15	66
---	----	----	----

a	8,2	139,4	41
---	-----	-------	----

B	1	17	5
---	---	----	---

b	230	300	50
---	-----	-----	----

C	31	90	24
---	----	----	----

c	72,6	24,2	17,6
---	------	------	------

D	6,5	16,5	15,6
---	-----	------	------

d	65	165	156
---	----	-----	-----

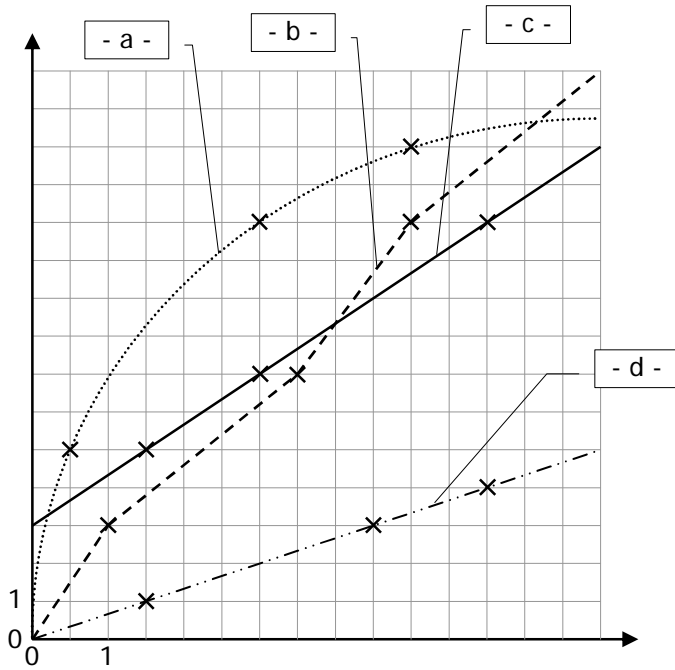
E	33	11	8
---	----	----	---

e	150	75	330
---	-----	----	-----

F	46	60	10
---	----	----	----

f	93	270	72
---	----	-----	----





التمرين رقم 14

- 1- لكل رسم من الرسوم البيانية كون جدولاً مستعينا بإحداثيات النقاط الموجودة على الرسم البياني
- 2- فسر كيف أن مجرد ملاحظة هذه الرسوم يمكن المشاهد من الجزم إن كان الجدول جدول تناسب أو لا
- 3- حدد الجدول أو الجداول التي تمثل جدول تناسب واذكر عامل التناسب.



التمرين رقم 1

انقل المعطيات التالية في جدول تناسب ثم أكمله

ثمن 3kg من البرتقال هو 2670 مليم

(1) ما هو ثمن 4,8 kg ; 7 kg , 5 kg ؟

(2) كم يمكننا شراء برتقال بـ 3115 مليما ، بـ 5340 مليما

التمرين رقم 2

(1) انقل معطيات كل مسألة من المسائل التالية في جدول تناسب ،

(2) ارسم التمثيل على معين ،

(3) أجب عن السؤال مستعينا بالرسم ،

(4) أجب عن السؤال من خلال الحساب

(5) قارن النتيجة

المسألة الأولى:

تلتزمنا 3 دقائق لملئ خزان سعته 50 لترا ، كم يلزمنا وقت لملئ خزان سعته 250 لترا

المسألة الثانية:

12 بيضة ثمنها 1500 مليما ، ما هو ثمن 4 بيضات ؟

المسألة الثالثة:

للحصول على 4 كؤوس ككتال عصير يلزمنا خلط عصير 5 موزات و 3 غلب ياغرت ، كم يلزمنا للحصول على 28 كأس ككتال ؟

التمرين رقم 3

من بين الجداول التالية حدد الجدول الذي ليس جدول تناسب

3	5	7	9
9	15	21	27

0,5	1,5	5	9
0,25	0,75	2,5	4,5

0,2	0,6	1	1,4
3	9	15	21

4	5	6	7
6	7,5	9	10

التمرين رقم 4

اربط بسهم كل سطر من اليمين بسطر من اليسار لتحصل في كل مرة على جدول تناسب طردي

A	30	15	66
---	----	----	----

a	8,2	139,4	41
---	-----	-------	----

B	1	17	5
---	---	----	---

b	230	300	50
---	-----	-----	----

C	31	90	24
---	----	----	----

c	72,6	24,2	17,6
---	------	------	------

D	6,5	16,5	15,6
---	-----	------	------

d	65	165	156
---	----	-----	-----

E	33	11	8
---	----	----	---

e	150	75	330
---	-----	----	-----

F	46	60	10
---	----	----	----

f	93	270	72
---	----	-----	----

التمرين رقم 5

أكمل الجدولين التاليين علما أن كلا منهما جدول تناسب طردي

a	12	1	20	53
b	15			

a	36			
b	1,8	1	500	5,2



التمرين رقم 1

في جدول تناسب يمكننا :

ضرب عناصر عمود بنفس العدد

جمع أو طرح عناصر عمودين

حدد العددين a و b في الجدول أسفله متبعا المراحل المقترحة

S ₁	37	5	42	74
S ₂	44,4	6	a	b

$$42 = 37 + 5 , \Rightarrow a = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

$$74 = 2 \times 37 , \Rightarrow b = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$$

التمرين رقم 2

باعتدال الملاحظة السابقة أكمل تعيير الجدول بدون إجراء عملية قسمة (أي دون اللجوء إلى عامل التناسب)

S ₁	47	94	141	14,1	108,1	10,81	151,81
S ₂	92						

التمرين رقم 3

في محطة البنزين ، يظهر العداد رقمين : كمية البنزين باللتر و ثمن البنزين بالدينار

19,25	1		16	14		الكمية باللتر
	a	150	19,2		26,4	الثمن بالدينار

1- ماذا يمثل العدد a ؟ احسبه .

2- أكمل الجدول

3- لسائق 6 لترات من البنزين في خزان سيارته . طلب من البائع أن يعبأ الخزان إلى الآخر فدفع 69,6 دينارا . ما هي سعة الخزان ؟

4- للسير مسافة 275 km استهلكت السيارة 22 لترا من البنزين ، ما هو معدل استهلاك السيارة (في 100km)

التمرين رقم 4

نسير مسافة 7,2km في ساعة سيرا على الأقدام بسرعة منتظمة

1- ما هي المسافة التي نسيرها في 40 دقيقة ؟

2- أرسم الرسم البياني الذي يمثل المسافة المقطوعة بالنسبة للمدة الزمنية اللازمة في معين (O,I,J)

3- حدد مستوعلا الرسم البياني الوقت اللازم للسير مسافة 16,2 km

4- تحقق من ذلك مستوعلا عمليات حسابية

التمرين رقم 5

باستعمال 300 لتر من الحليب يمكننا صنع 75kg من الزبدة

1- ما هي الكمية اللازمة من الحليب للحصول على 100kg من الزبدة ؟

2- استعمل رسما بيانيا للتعرف على كمية الزبدة التي يمكن صنعها بـ 250 لتر من الحليب

3- تحقق من ذلك باستعمال عمليات حسابية

التمرين رقم 6

بـ 27 بيضة يمكننا تحضير 9 أطباق من الأملات (omelettes)

1- كم بيضة نلزم لتحضير 25 طبقا ؟

2- بـ 255 بيضة كم يمكننا تحضير من طبق ؟



التمرين رقم 7

ثلاثة أشرطة من الورق اللاصق يساوي ثمنها 20,7 ديناراً

- أ- ما هو ثمن 7 أشرطة ؟
- ب- أرسم الرسم البياني الذي يحدد ثمن الورق اللاصق بالنسبة لعدد الأشرطة
- ت- انطلاقاً من الرسم البياني ، كم شريطاً يمكننا شراء بـ 62,1 ديناراً ؟
- ث- تحقق من ذلك حسابياً.

التمرين رقم 8

أوجد الرابع التناسبي في كل حالة

9	a	$\frac{x}{5,4} = \frac{12}{8,1}$	t	13,5	$\frac{4,2}{x} = \frac{6,5}{25,5}$	13,75	2,31
3,6	5		36	4		6,5	y

2,8	3,9
2,1	

7,3	4,2
	6,51

3,4	
2,4	1,5

	8
4,5	2,5

التمرين رقم 9

من بين الجداول التالية حدد التي هي ليست جدول تناسب

3	5	7	9
9	15	21	27

0,5	1,5	5	9
0,25	0,75	2,5	4,5

0,2	0,6	1	1,4
3	9	15	21

4	5	6	7
6	7,5	9	10

التمرين رقم 10

انقل المعطيات التالية في جدول تناسب ثم أكمله

ثمن 3kg من البرتقال هو 2670 مليم

(1) ما هو ثمن 4,8 kg ، 7 kg ، 5 kg ؟

(2) كم يمكننا شراء برتقال بـ 3115 مليم ، بـ 5340 مليم

التمرين رقم 11

(1) انقل معطيات كل مسألة من المسائل التالية في جدول تناسب ،

(2) ارسم التمثيل على معين ،

(3) أجب عن السؤال مستعيناً بالرسم ،

(4) أجب عن السؤال من خلال الحساب

(5) قارن النتيجة

المسألة الأولى:

تأخذنا 3 دقائق لملئ خزان سعته 50 لتراً ، كم يلزمنا وقت لملئ خزان سعته 250 لتراً

المسألة الثانية:

12 بيضة ثمنها 1500 مليم ، ما هو ثمن 4 بيضات ؟

المسألة الثالثة :

للحصول على 4 كؤوس ككتال عصير يلزمنا خلط عصير 5 موزات و 3 علب ياغرت ، كم يلزمنا للحصول على 28 كأس ككتال ؟

