

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

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

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

التمرين رقم 2

باستعمال الملاحظة السابقة أكمل تعميم 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 مستعملا الرسم البياني الوقت اللازم للسير مسافة 16,2 km

4- تحقق من ذلك مستعملا 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 تلزم 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 مليماً ، بـ 5340 مليماً

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:

تلزماً 3 دقائق لملئ خزان سعته 50 لتراً ، كم يلزماً وقت لملئ خزان سعته 250 لتراً

المسألة الثانية:

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

المسألة الثالثة:

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