

01

حدد الجداول التي تكون فيها أعداد السطر الثاني متناسبة مع أعداد السطر الأول

20	8	14
15	6	11

-4	6
6	-9

8	3	9,4
20	7,5	23,5

5	7
8	10

02

أتم كل جدول مما يلي كي تكون أعداد السطر الثاني متناسبة مع أعداد السطر الأول

		5		-9
14,1	30	-12	9	

7	
25	32

-5	20
	16

03

- من كل 300 لتر من الحليب نستخرج 25 كيلوغراما من الزبد
 (1) ما هي كمية الحليب اللازمة لاستخراج 60 كيلوغراما من الزبد ؟
 (2) ما هي كمية الزبد الممكن استخراجها من 240 لتر من الحليب ؟

04

- كمية الصبغة اللازمة لصبغة $7,5m^2$ هي $3Kg$
 (1) ما هي الكمية اللازمة لصبغة $25m^2$ ؟
 (2) ما هي المساحة الممكن صبغتها ب $16Kg$ من الصبغة ؟

05

- نجد في خريطة صممت بالسلم $\frac{1}{100000}$ مدينة A تبعد عن مدينة B ب $9,5cm$
 ما هي المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين ؟

06

- نريد أن نرسم كرية دموية بيضاء شكلها قرص قطره $0,002mm$ باعتماد السلم $\frac{25000}{1}$
 أوجد ب cm قطر القرص الذي ينبغي تمثيله .

07

(1) أتم الجدول التالي ($\pi \approx 3,14$)

40	20	15	5	شعاع القرص ب cm
				محيطه ب cm
				مساحته ب cm^2

- (2) هل محيط القرص متناسب مع الشعاع
 (3) هل مساحة القرص متناسبة مع الشعاع

08

يسجل عداد للوقود المعلومات التالية

10	8	7	5	2	كمية البنزين باللتر
100	80	70	50	20	الثمن بالدرهم

- (1) مثل معلومات الجدول في معلم متعامد
 (2) كيف هي النقط التي مثلتها ؟

09

(1) أتم الجدول التالي

2	1,5	1	0,5	حرف المكعب ب m
				حجمه ب m^3

- (2) هل حجم المكعب متناسب مع الحرف
 (3) مثل معلومات الجدول في معلم متعامد

11

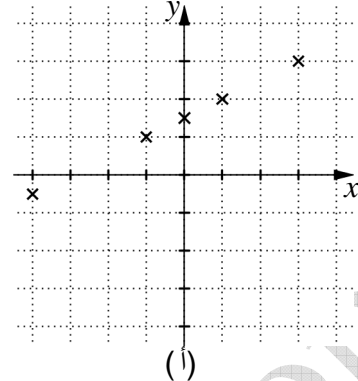
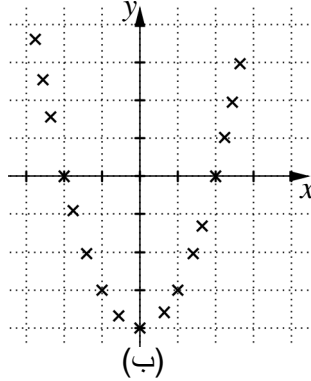
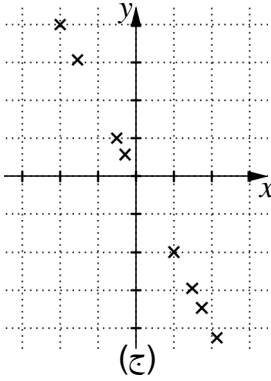
أوجد ثلاثة أعداد صحيحة x و y و z متناسبة مع الأعداد 7 و 4 و 6 علما أن مجموعها هو 51

12

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة x و y و z متناسبة مع الأعداد 21 و 15 و 27 علما أن $x - y = 4$

13

من بين الوضعيات المقترحة حدد تلك التي تجد فيها أن أرتاب النقط متناسبة مع أفصليها.



14

في إحدى الانتخابات صوت 5200000 شخصا من أصل 13000000 مسجلا ما هي النسبة المئوية للمشاركة ؟

15

اجتاز تلاميذ مؤسسة عددهم 800 امتحانا موحدا بينهم 360 ذكرا والذين بلغت نسبة نجاحهم 50% .
 (1) ما هو عدد الناجحات علما أن نسبة نجاحهن هي 75%
 (2) ما هي نسبة النجاح بالمؤسسة ؟

16

أجرى شخص عملية جراحية تكلفتها 30500 درهما إذا علمت أن النسبة التي يعوضها صندوق التأمين على هذا النوع من العمليات هو 80% فما هو المبلغ الذي سيتحمله صاحب العملية ؟

17

خلال الفترة الممتدة من فاتح مايو سنة 2008 إلى فاتح مايو سنة 2012 ارتفع ثمن غرام واحد من الذهب عيار 24 من 203dh إلى 451dh ما هي النسبة المئوية للزيادة خلال هذه المدة ؟

18

ثمن بضاعة خارج الضريبة هو 9200 درهما و نسبة الضريبة على القيمة المضافة هي 20% كم سيصبح ثمن هذه البضاعة بعد إخضاعها للضريبة ؟

19

أجرى شخص عملية جراحية تكلفتها 30500 درهما إذا علمت أن النسبة التي يعوضها صندوق التأمين على هذا النوع من العمليات هو 80% فما هو المبلغ الذي سيتحمله صاحب العملية ؟

20

يريد شخص أن يشتري قميصا ثمنه 180dh مع تخفيض قدره 15% فما هو المبلغ الذي سيؤديه للبائع ؟

21

خلال إحدى السنوات كانت مبيعات شركة من الهواتف المحمولة تزداد شهريا بنسبة 4% إذا علمت أن عدد المبيعات في شهر يوليو بلغت 1200000 وحدة
 (1) ما هو عدد الوحدات التي بيعت في شهر مايو ؟
 (2) ما هو عدد الوحدات التي بيعت في شهر سبتمبر ؟

22

إذا علمت أن العددين الصحيحين a و 8 متناسبان مع العددين الصحيحين 7 و b
 فبين أن العددين $a^2 - 16$ و $7a - 2b$ متناسبان مع العددين $a^2 + 16$ و $7a + 2b$