

تمارين توليفية

تمرين 1

أتمم الجدول الآتي إذا علمت أن أعداد السطر الأول متناسبة مع أعداد السطر الثاني :

60	.....	36	12
.....	10	.....	5

تمرين 2

من بين الجداول الآتية ما هي التي تحقق وضعية التناصية ؟ علل جوابك :

4,5	7,5	6	1,5
3	5	4	1

7	3,5	1,4
2	0,5	0,2

5	15	2,5	1
2,5	7,5	1,25	0,5

1,5	4,5
2	6

تمرين 3

أحسب الأعداد a و b و c إذا علمت أن الجدول الآتي يحقق وضعية التناصية وأن : $\frac{a}{4} = 2$

a	15	c
4	b	9

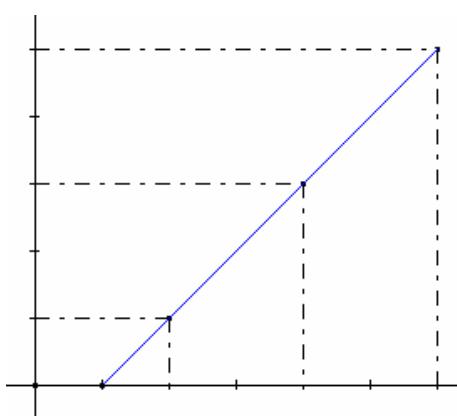
تمرين 4

أحسب الأعداد a و b و c و d لكي يحقق الجدول الآتي وضعية التناصية مع توضيح المراحل.

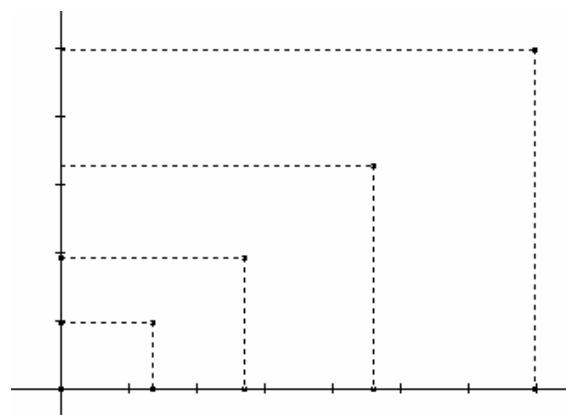
10,5	a	7	1,5	d
b	2	4	c	8

تمرين 5

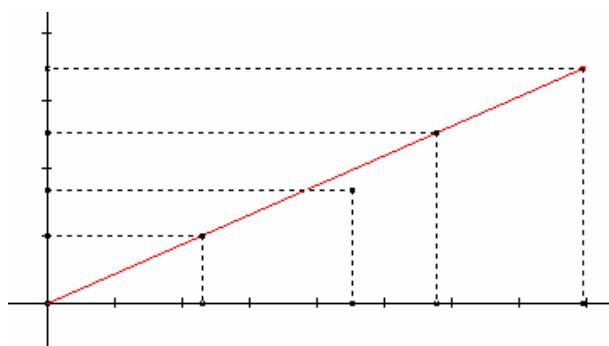
من بين المبيانات الآتية ما هي التي تحقق وضعية التناصية؟ علل جوابك.



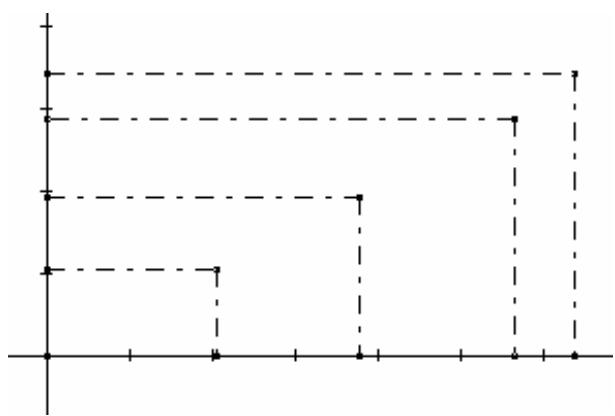
(1)



(2)



(3)

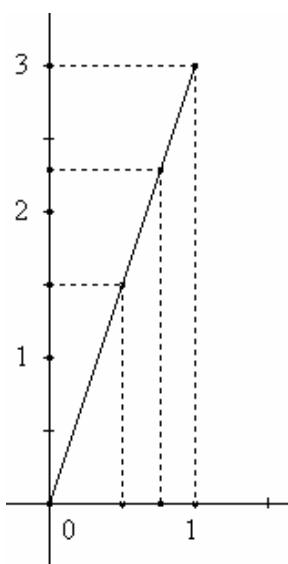


(4)

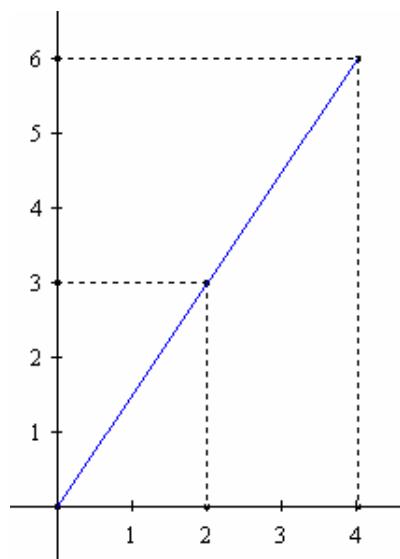
تمرين 6

لاحظ المبيانين الآتيين :

الشكل 1



الشكل 2



حدد معامل التناصب في كل حالة من الحالتين أعلاه : الشكل 1 و الشكل 2 معلمًا جوابك.

تمرين 7

راكب دراجة يقطع 60 km في ظرف ساعة و 20 دقيقة .

(1) - ما هي المسافة التي سيقطعها في ظرف ساعة و صف ؟

(2) - ما هي المدة الزمنية التي سيستغرقها راكب الدراجة لقطع 135 km ؟

تمرين 8

لاحظ الجدول الآتي ثم حدد قيمة كل من العشرية النسبية x و y و z ، إذا علمت أن

أعداد

السطر الأول متناسبة مع أعداد السطر الثاني .

$x + 1$	2	$y - 2$	-5
6	-3	-9	$z + 3$

تمرين 9

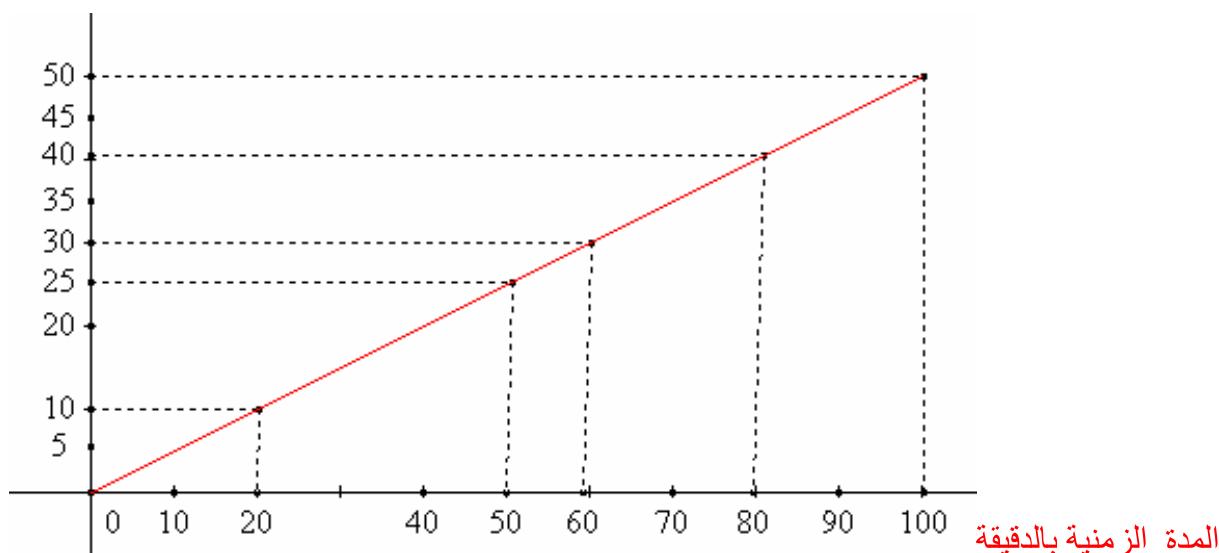
أتمم الجدول الآتي معللاً جوابك :

.....	10	12	بعد حقيقي ب m
$\frac{1}{500}$	$\frac{1}{125}$	....	السلم (e)
7	....	6	بعد على التصميم ب cm

تمرين 10

المبيان الآتي يعطى كمية الماء التي تسقط من صنبور و المدة الزمنية الموافقة لها .

كمية الماء باللتر



(1) - استعن بالمبيان لملأ الجدول الآتي

1h 40min	1h 20min	1h	50	20	المدة
....	كمية الماء

تمرين 11

يمنح صاحب مصنع لعماله زيادة في الأجر قدرها 15% .
أتمم الجدول الآتي :

الأجر قبل الزيادة ب DH	الأجر بعد الزيادة ب DH
7000	3500	1250	1000
....

تمرين 12

أحسب الرابع المناسب في كل من الحالات الآتية :

....	5
31,5	3

3	....
7,5	3,75

0,25	5
....	2

1,25	7,5
0,5	....

تمرين 13

على الخريطة الطرقية للمغرب، قمنا بقياس المسافات بين بعض المدن المغربية و وجدنا أنها تساوي 48 سنتمرا ، 68 سنتمرا، 30 سنتمرا، 34 سنتمرا، 6 و 20 سنتمرات 200 سنتمر.

- (1) – هل يمكن معرفة المسافات الحقيقة بين المدن ؟ ماذا ينقص لمعرفة ذلك ؟
- (2) – إذا علمت أن المسافة الحقيقة بين مراكش والدار البيضاء هي 240 كيلومتر و أن المسافة بينهما على الخريطة هي 48 سنتمرا، فهل يمكن معرفة المسافات الحقيقة الأخرى ؟

(3) – أتمم الجدول الآتي :

المسافة على الخريطة بالسنتمر	200	20	34	30	68	48
المسافة الحقيقة بالكيلومتر

- (4) – ما هو إذن سلم هذه الخريطة ؟
- (5) – ما هي المسافة الحقيقة بين مدینتين تفصل بينهما على الخريطة 45 سنتمرا ؟
- (6) – ما هي المسافة التي تفصل بين مدینتين على الخريطة، إذا علمت أن المسافة الحقيقة بينهما هي 120 كيلومتر ؟