

من بين الجداول الآتية ما هو الجدول الذي يحقق وضعية التناصية؟ علل جوابك.

**تمرين 1**

12	5	3,5	0,5
6	2,5	1,75	0,25

(c)

1,3	7,5	9	11
2,6	15	18	33

(a)

2,5	4,5	6	7
12,5	9	30	35

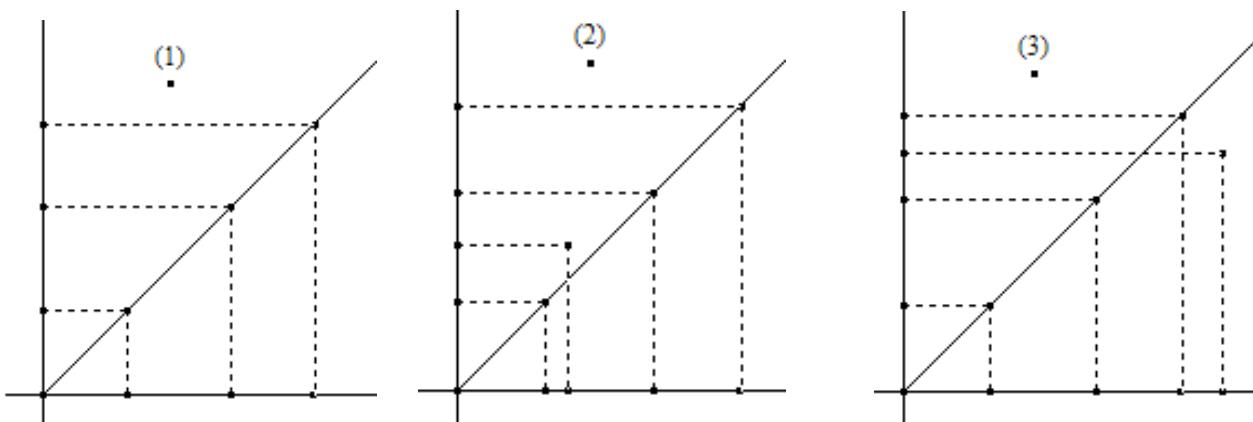
(d)

3,5	14	18	20
10,5	42	54	60

(b)

من بين المبيانات الآتية ما هو المبيان الذي يحقق وضعية التناص؟ علل جوابك.

**تمرين 2**



أحسب الأعداد  $x$  و  $y$  و  $z$  و  $t$  التي يحقق الجدول الآتي وضعية التناص.

**تمرين 3**

x	2,5	12	z	22
2,5	5	y	7,5	t

أحسب الرابع المتناض في كل حالة من الحالات الآتية :

**تمرين 4**

7	.....
8	6

24	2,5
.....	6,5

3	1,5
18	.....

.....	50
125	100

الجدول الآتي يعطينا وزن و ثمن بضاعة معينة :

**تمرين 5**

44	36	32	27	21	18	15	kg
176	144	128	108	84	72	60	DH

(1) هل الثمن متناض مع الوزن؟ علل جوابك.

(2) ما هو معامل التناض.

**تمرين 6**

سيارة تسير بسرعة 90 كيلومتر في الساعة.

(1) أحسب المسافة التي سوف تقطعها هذه السيارة في ظرف 45 دقيقة.

(2) ماهي المسافة التي ستقطعها هذه السيارة في ظرف ساعة و 20 دقيقة.

(3) ماهو الوقت الذي تستغرقه هذه السيارة لقطع 150 كيلومتر.

الجدول الآتي يبين المدة الزمنية التي تستغرقها سيارة لقطع مسافتين مختلفتين :

**تمرين 7**

6	5	المدة الزمنية ب h
480	400	المسافة المقطوعة ب km

(1) هل هذه السيارة في حركة منتظمة؟ علل جوابك ز

(2) ما هي المدة الزمنية التي سوف تستغرقها هذه السيارة لقطع مسافة 620 km

# هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

أتم الجدول الآتي :

**تمرين 8**

.....	10	12	$m$
7	.....	6	القياسات على التصميم ب cm
$\frac{1}{500}$	$\frac{1}{125}$	.....	السلم

**تمرين 9** الجدول الآتي يبين لمدة الزمنية التي تستغرقها سيارة لقطع مسافة :

7	9	3	11	5	$h$
350	450	150	550	250	km

(1) هل السيارة في حركة منتظمة ؟ علل جوابك .

(2) ما هي السرعة التي تسير بها السيارة ؟

(3) ما هو معامل التنااسب ؟

(4) حدد بالساعة و الدقيقة و الثانية المدة الزمنية التي ستنتظرقها هذه السيارة لقطع km 700 .

**تمرين 10**

حدد العدد العشري  $x$  إذا علمت أن الجداول الآتية تحقق وضعية التنااسب .

3	6	$3 + 2x$	-2	$2x - 1$	$x$
$1 - x$	$2x + 5$	$x - 5$	-5	4	3

$\frac{3x}{2}$	$\frac{x - 1}{3}$
5	1

$\frac{4x - 1}{2}$	2
$\frac{-3 + 3x}{4}$	3

**تمرين 11** أتم الجدول الآتي إذا علمت أن أعداد السطر الأول متناسبة مع أعداد السطر الثاني :

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

من بين الجداول الآتية ما هي التي تتحقق وضعية التنااسب ؟ علل جوابك .

**تمرين 12**

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

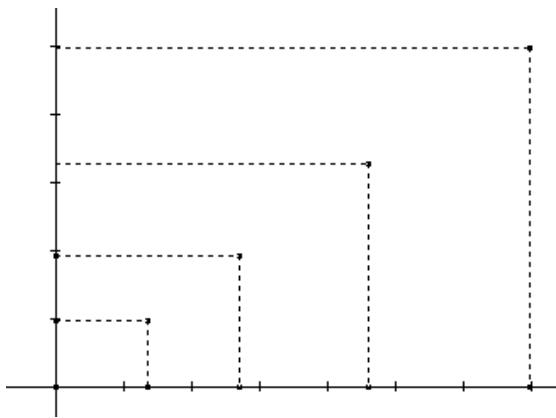
**تمرين 13** أحسب الأعداد  $a$  و  $b$  و  $c$  إذا علمت أن الجدول الآتي يحقق وضعية التنااسب و أن :  $\frac{a}{4} = 2$

$a$	15	$c$
4	$b$	9

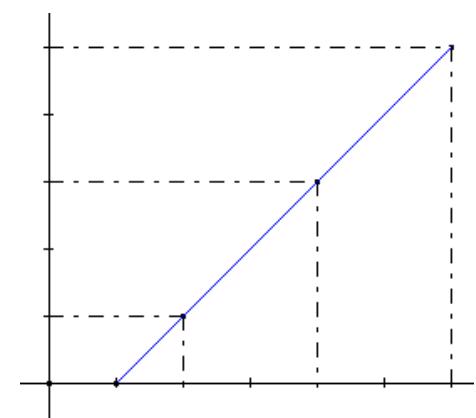
**تمرين 14** أحسب الأعداد  $a$  و  $b$  و  $c$  و  $d$  لكي يحقق الجدول الآتي وضعية التنااسب مع توضيح المراحل.

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

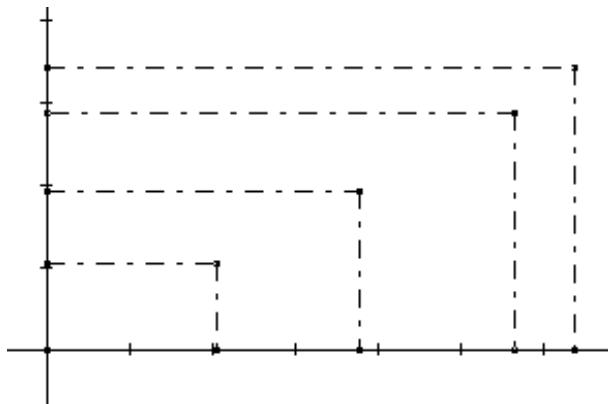
**تمرين 15** من بين البيانات الآتية ما هي التي تحقق وضعية التناصية؟ علل جوابك.



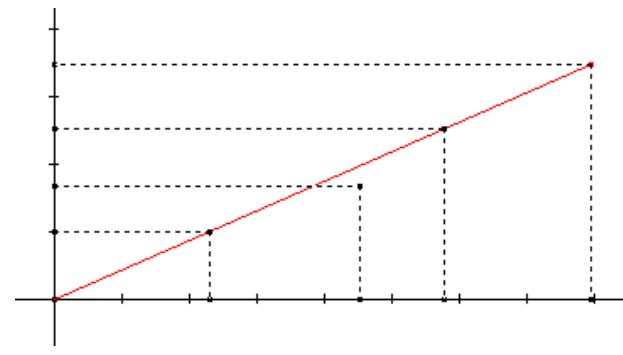
(2)



(1)



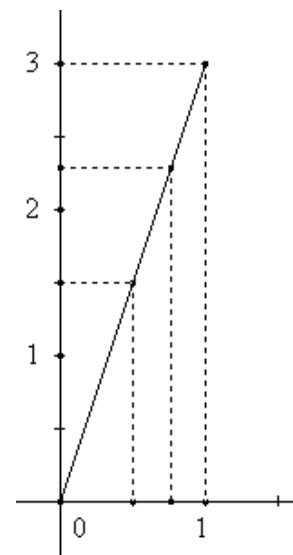
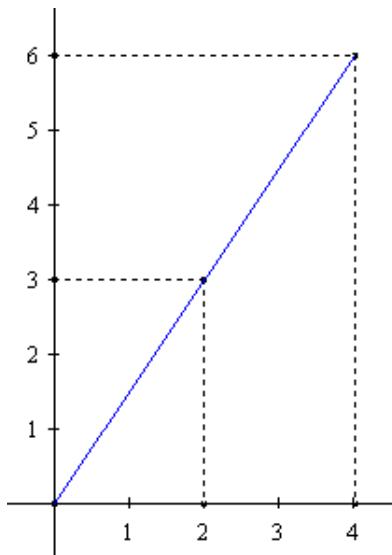
(4)



(3)

الشكل 2

**تمرين 16** لاحظ البيانات الآتية :  
الشكل 1



حدد معامل التناوب في كل حالة من الحالتين أعلاه : الشكل 1 و الشكل 2 معللاً جوابك .

**تمرين 17** راكب دراجة يقطع km 60 في ظرف ساعة و 20 دقيقة .

- (1) - ما هي المسافة التي سيقطعها في ظرف ساعة و صاف؟
- (2) - ما هي المدة الزمنية التي سيعترضها راكب الدراجة لقطع km 135؟

# هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

**تمرين 18** 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 .

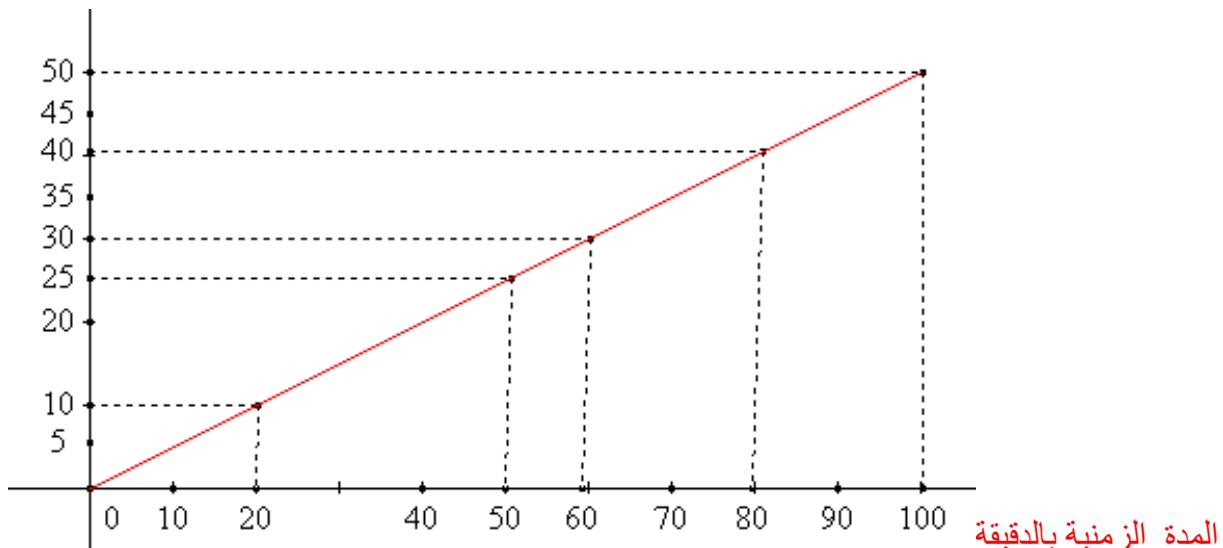
$x + 1$	2	$y - 2$	5-
6	-3	-9	$z + 3$

**تمرين 19** أتمم الجدول الآتي معللاً جوابك :

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

**تمرين 20** المبيان الآتي يعطي 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

(2) – حدد معامل التناسب .

**تمرين 21** يمنح صاحب مصنع لعماله زيادة في الأجور قدرها 15% . أتمم الجدول الآتي :

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

**تمرين 22** أحسب الرابع المتناسب في كل من الحالات الآتية :

....	5
31,5	3

3	....
7,5	3,75

0,25	5
....	2

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

# هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

تمرين 23

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

(1) هل يمكنك معرفة المسافات الحقيقة بين المدن ؟ ماذا ينقص لمعرفة ذلك ؟

(2) إذا علمت أن المسافة الحقيقة بين مراكش والدار البيضاء هي 240 كيلومتر وأن المسافة بينهما على الخريطة هي 48 سنتمرا، هل يمكنك معرفة المسافات الحقيقة الأخرى ؟

(3) أتم الجدول الآتي :

المسافة على الخريطة بالسنتمر	المسافة الحقيقة بالكيلومتر
200	.....

(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 ؟