www.students.com

التناسبية

تمارين تطبيقية

تمرين 1

من بين الجداول الاتية ماهو الجدول الذي يحقق وضعية التناسبية ؟ علل جوابك .

(a)

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

(b)

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

(c)

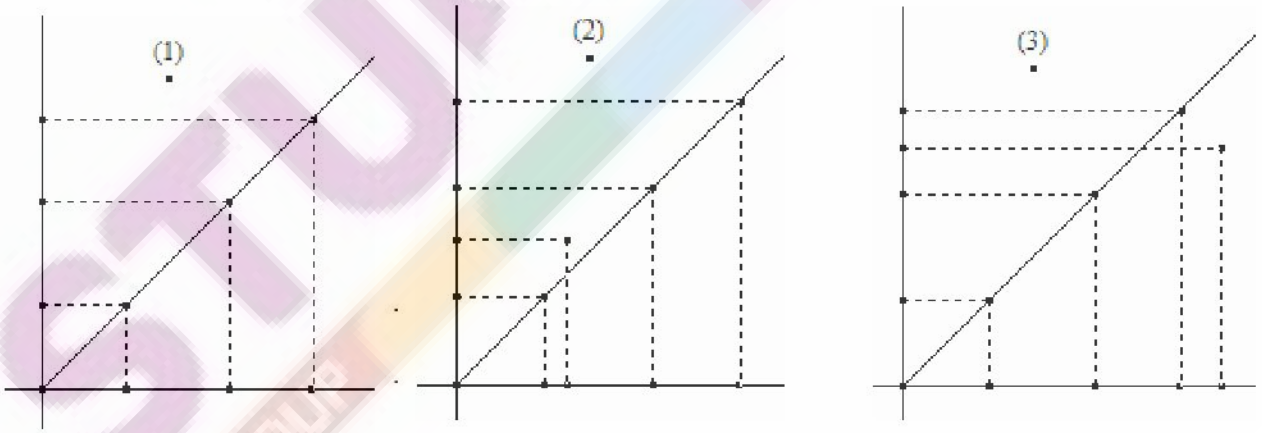
12	5	3,5	0,5
6	2,5	1,75	0,25

(d)

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

تمرين 2

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



تمرين 3

أحسب الأعداد x و y و z و t لكي يحقق الجدول الآتي وضعية التناسب :

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

www.students.com

www.students.com

تمرين 4

أحسب الرابع المتناسب في كل حالة من الحالات الآتية :

7	.....
8	6

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

3	1,5
18	.....

.....	50
125	100

تمرين 5

الجدول الآتي يعطينا وزن و ثمن بضاعة معينة :

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

1) – هل الثمن متناسب مع الوزن ؟ علل جوابك .
2) – ما هو معامل التناسب .

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 ستستغرقه هذه السيارة لقطع 150 كيلومتر .

تمرين 7

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

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

1) – هل هذه السيارة في حركة منتظمة ؟ علل جوابك ز
2) – ما هي المدة الزمنية التي سوف تستغرقها هذه السيارة لقطع مسافة 620 km

تمرين 8

أتمم الجدول الآتي :

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

www.students.com

www.students.com

تمرين 9

اجدول الآتي يبين لمدة الزمنية التي تستغرقها سيارة لقطع مسافة :

المدة الزمنية ب h	5	11	3	9	7
المسافة المقطوعة ب km	250	550	150	450	350

1) – هل السيارة في حركة منتظمة ؟ علل جوابك .
2) – ما هي السرعة التي تسير بها السيارة ؟
3) – ما هو معامل التناسب ؟
4) – حدد بالساعة و الدقيقة و الثانية المدة الزمنية التي ستستغرقها هذه السيارة لقطع 700 km .

تمرين 10

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

x	$2x-1$
3	4

-2	$3+2x$
-5	$x-5$

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

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

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

www.students.com