

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

# ورقة عمل الدرس التاسع للصف السابع ((التغير الطردي))

نتائج التعلم : تحديد ان كان التغير طردي ام لا , ومن ثم إيجاد ثابت التناسب

متى يكون التغير طردي ؟

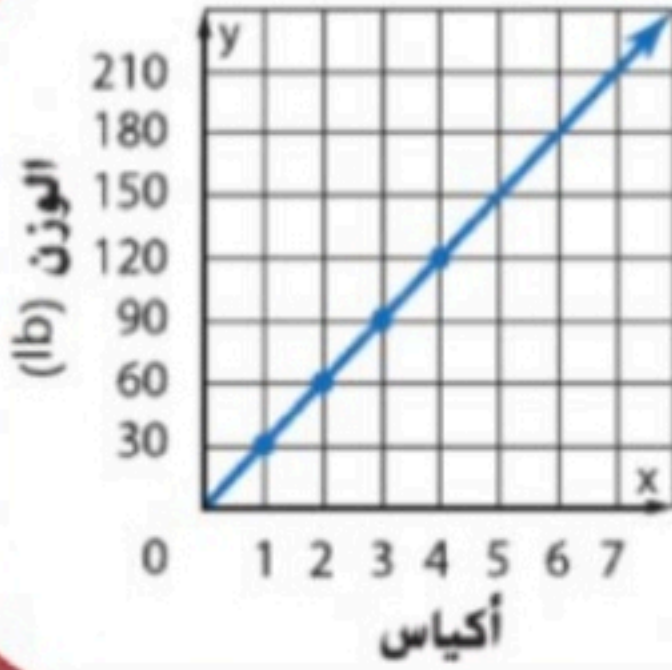
الجدول ( كميتين متغيرتين )

(1) اذا كانت النسبة ثابتة بين الكميتين  
ويسمى ثابت التغير - ثابت التناسب

متى يكون التغير طردي ؟

التمثيل البياني

(1) اذا كان التمثيل البياني خط مستقيم.  
(2) يبدأ من الصفر.



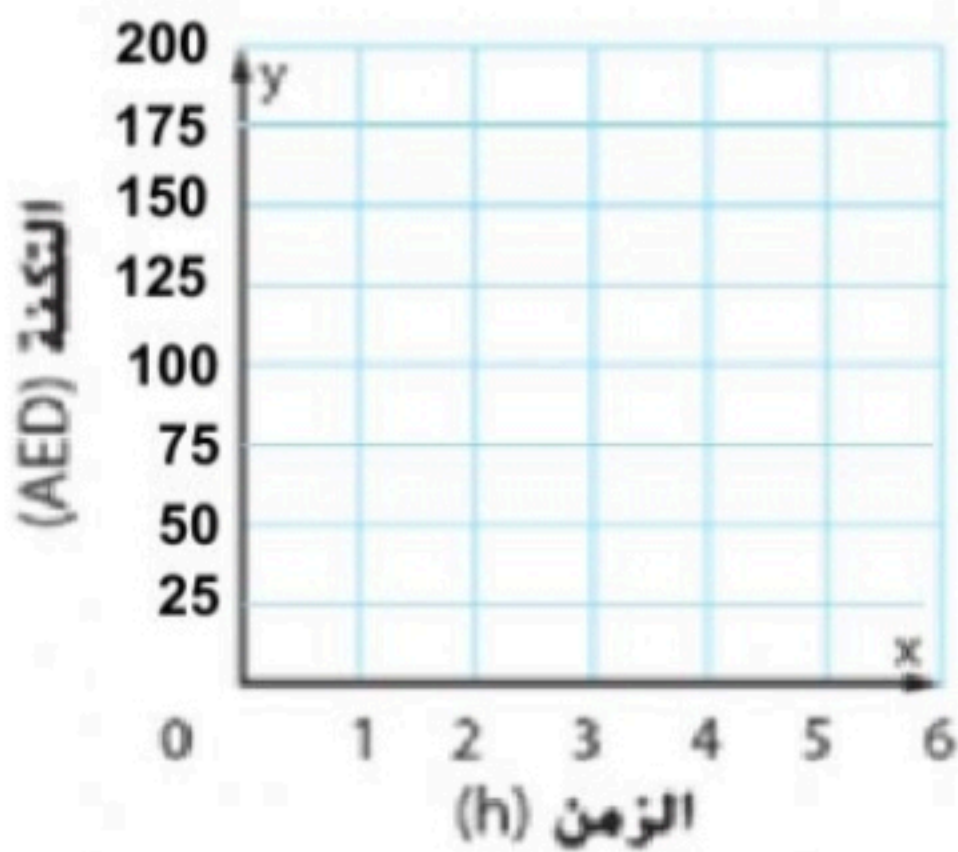
1. تفرش إيمان فناء منزلها الأمامي بالنشارة. بتغير الوزن الإجمالي للنشارة طرديًا مع عدد أكياس النشارة.

ما معدل التغير؟ (المثال 1) = ثابت التناسب

2. أجرى نادي الأخوة حملة لغسيل السيارات من أجل جمع التبرعات. المعادلة  $y = 10x$  تمثل المبلغ المالي  $y$  الذي جمعه أعضاء النادي مقابل غسيل  $x$  السيارات. حدد ثابت التناسب. ثم اشرح ما الذي يمثله في هذه

الموقف. (المثال 2) = ثابت التناسب

جمع أعضاء النادي من مقابل كل



3. يحصل أحد الفنيين على 25 AED في الساعة بالإضافة إلى 50 AED للذهاب إلى المنزل لإصلاح الحواسيب المنزلية. أعد جدولاً وتمثيلاً بيانياً لتوضيح التكلفة لمدة ساعة وساعتين و 3 ساعات و 4 ساعات في خدمة إصلاح الحاسوب في المنزل. هل هناك تغير طردي؟ (المثال 3)

|               |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|
| الزمن (h)     |  |  |  |  |
| التكلفة (AED) |  |  |  |  |

|                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| $\frac{\quad}{\quad}$ | $\frac{\quad}{\quad}$ | $\frac{\quad}{\quad}$ | $\frac{\quad}{\quad}$ |
| =                     | =                     | =                     | =                     |

شكراً لتمييزك في الإجابة

## تمارين ذاتية

احسب معدل التغير الثابت لكل جدول. (المثال 1)

2.

| التقطع | التكلفة (AED) |
|--------|---------------|
| 2      | 18            |
| 4      | 36            |
| 6      | 54            |
| 8      | 72            |

1.

| الزمن (s) | المسافة (m) |
|-----------|-------------|
| 1         | 6           |
| 2         | 12          |
| 3         | 18          |
| 4         | 24          |

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{AED}}{\text{قطعه}}$$

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

احسب معدل التغير الثابت لكل جدول.

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{AED}}{\text{h}}$$

10.

| الزمن (h)   | 0 | 1 | 2  | 3  |
|-------------|---|---|----|----|
| الأجر (AED) | 0 | 9 | 18 | 27 |

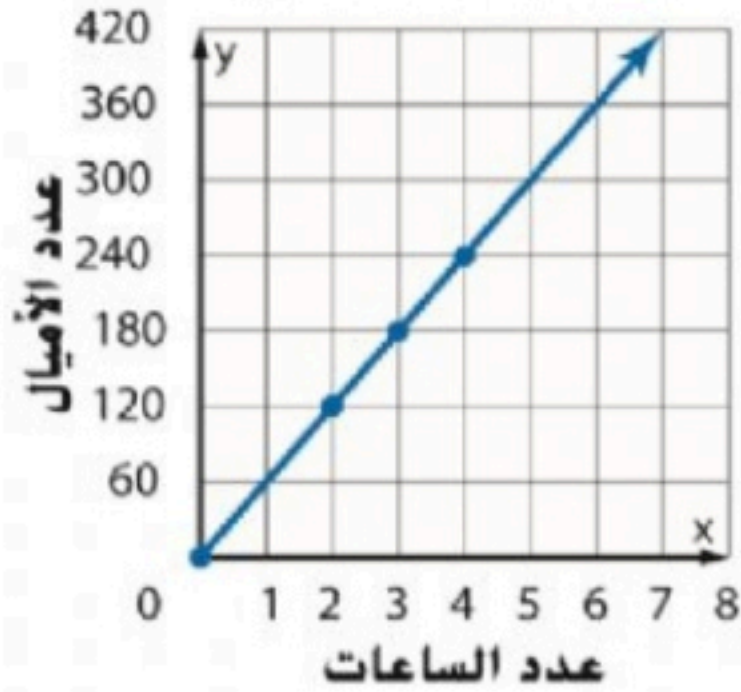
$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{AED}}{\text{min}}$$

11.

| الدقائق       | 1,000 | 1,500 | 2,000 | 2,500 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| التكلفة (AED) | 38    | 53    | 68    | 83    |

4. انطلقت عائلة محمود وصالح في رحلة تستمر لمدة 4 ساعات على الطريق. المسافة التي قطعتهما كل عائلة موضحة في الجدول والتمثيل البياني أدناه. أي من العائلتين كان متوسط الأميال التي قطعتهما في الساعة أقل؟ اشرح. (المثال 4)

## رحلة عائلة صالح



## رحلة عائلة محمود

| الزمن (بالساعة) | المسافة (بالأميال) |
|-----------------|--------------------|
| 2               | 90                 |
| 3               | 135                |
| 4               | 180                |

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{mi}}{\text{h}}$$

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{mi}}{\text{h}}$$

صالح

محمود

العائلة التي قطعت أميال أقل هي عائلة