

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



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

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

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

<https://almanahj.com/sa/8>

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

<https://www.almanahj.com/sa/83>

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

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

[sacourse/me.t://https](https://me.t://https)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

...incidunt  
...dolore magna  
...enim ad minima  
...nostrud exerci-  
...laboris nisi ut  
...commodo conse  
...ure dolor

# مراجعة الفصل الثامن : الدوال الخطية

إعداد المعلمة / جمعة المطالي



...ing elit,  
...tempor incidid  
...labore et dolore magna  
...aliqua. Ut enim ad mini  
...niam, quis nostrud  
...tion ullam  
...uit

## تَشْوِيقَة

## المتتابعات

بيّن ما إذا كانت كل متتابعة فيما يأتي حسابية أم لا. وإذا كانت كذلك، فأوجد أساسها، والحدود الثلاثة التالية فيها:

...، ١٠، ٨، ٦، ٤، ٢، ١

بيّن ما إذا كانت المتتابعة في كل مما يأتي حسابية أم لا. وإذا كانت كذلك، فأوجد أساسها.

٤، ٣ن + ٤

اكتب عبارة يمكن استعمالها لإيجاد الحد النوني لكل متتابعة فيما يأتي، ثم أوجد الحدود الثلاثة التالية فيها:

...، ١٢، ٩، ٦، ٣، ٧

اكتب عبارة لإيجاد الحد النوني في كل متتابعة حسابية، واستعملها لإيجاد قيمة الحد عند ن المعطاة.

$$١٠ \quad ٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩، \dots؛ \quad ٨ =$$

١٢ اختيار من متعدد: ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الآتية؟

الترتيب	١	٢	٣	٤	٥	ن
قيمة الحد	٦	٧	٨	٩	١٠	؟

(د) ٦ن

(ج) ٢ن

(ب) ٥ + ن

(أ) ١ + ن

تَشْوِيقَة

## الدوال

أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي:

د(٤) إذا كان د(س) = س - ٦

انسخ جدول كل دالة فيما يأتي وأكمله، ثم اذكر مجال كل دالة ومداهما:

د(س) = ٨ - س

س	٨ - س	د (س)
٣ -		
١ -		
٢		
٤		

٦ **سفر:** تسير سيارة بسرعة ٨٨ كلم في الساعة على طريق عام. اكتب دالة تمثل المسافة التي يمكن أن تقطعها السيارة في ن ساعة، وما المسافة التي تقطعها السيارة في ٥ ساعات إذا سارت بالمعدل نفسه؟

٢٥ **تحد:** اكتب قاعدة الدالة لكل جدول دالة فيما يأتي:

(أ)

س	د (س)
٣-	٣٠-
١-	١٠-
٢	٢٠
٦	٦٠

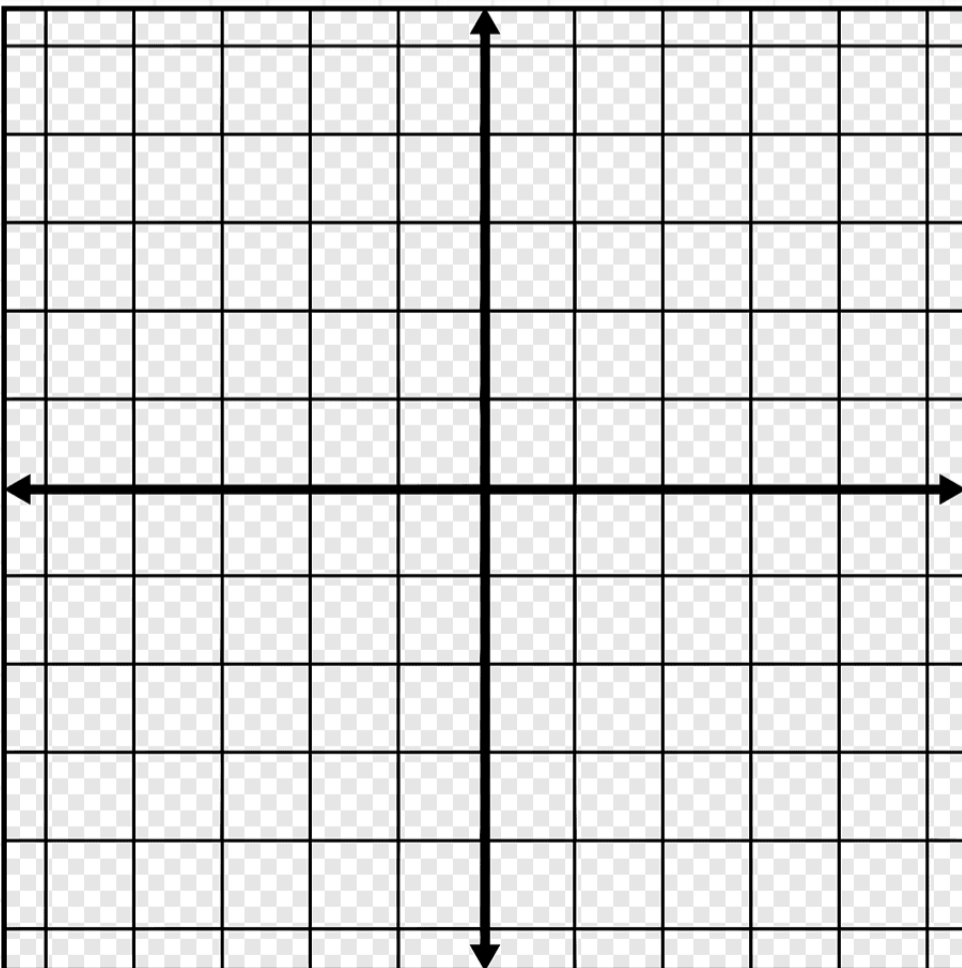
## تَشْوِيقَة

## تمثيل الدوال الخطية

١ **زهور:** تُباع كل ٤ من أزهار القرنفل في باقة، أما أزهار الأقحوان فتباع منفردة. مثل الدالة  $4س + ص = 15$  بيانياً لإيجاد عدد باقات أزهار القرنفل (س) وأزهار الأقحوان (ص) التي تحتوي ١٥ زهرة.

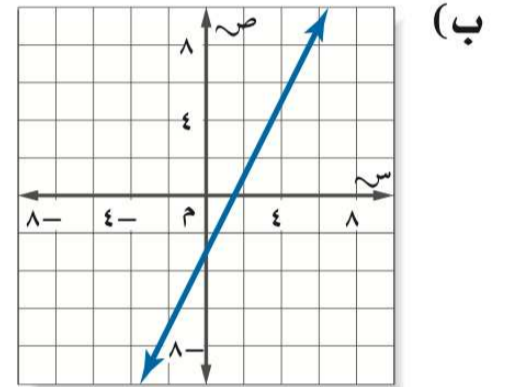
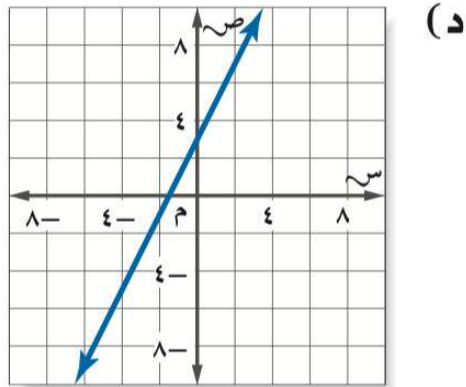
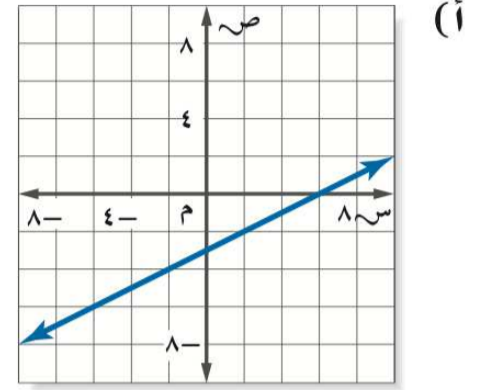
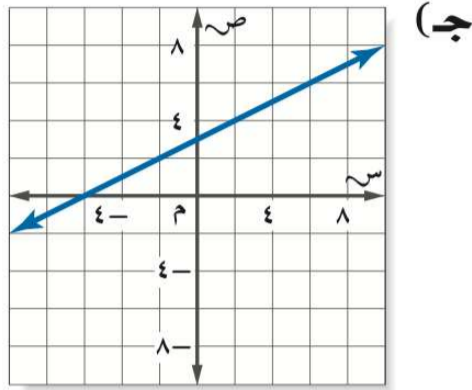
مثل كل دالة فيما يأتي بيانياً:

٢  $ص = ٥ + س$



٥ اختيار من متعدد: أيُّ مستقيم مما يأتي يُعدُّ أفضل تمثيلٍ للأزواج المرتبة (س، ص) الموضحة في الجدول الآتي؟

٩	٢	٢-	٧-	س
١,٥	٢-	٤-	٦,٥-	ص



٢٤ اكتشاف المختلف: حددّ الزوج المرتب الذي ليس حلًّا للدالة

ص = ٤ - س + ٣ . فسّر تبريرك.

(١، ١)

(٧، ١-)

(٣، ٠)

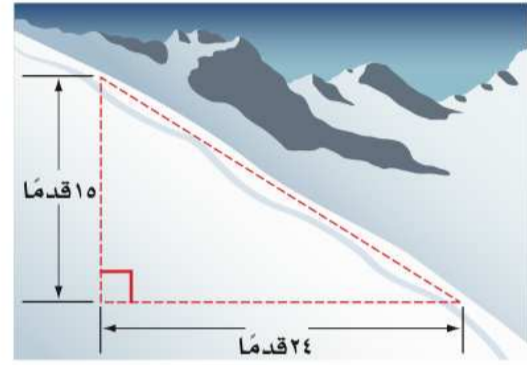
(٥، ٢)



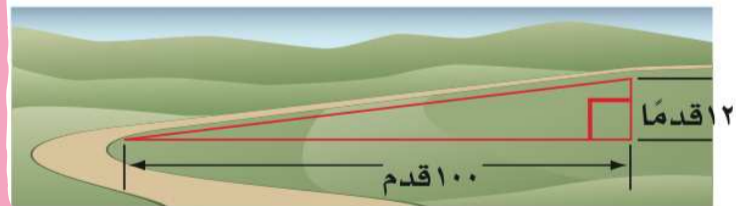
## تَشْوِيقَة

## ميل المستقيم

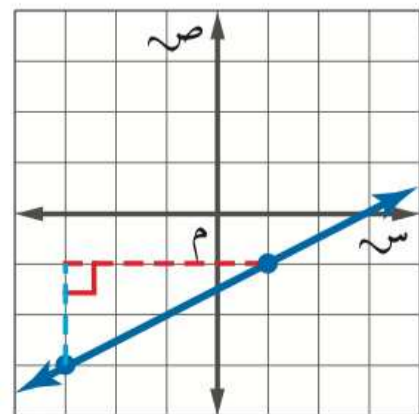
٩ **تزلج:** أوجد ميل طريق التزلج الذي ينحدر بمقدار ١٥ قدمًا لكل تغير أفقي مقداره ٢٤ قدمًا.



١٠ **طرق:** أوجد ميل طريق ترتفع ١٢ قدمًا لكل تغير أفقي مقداره ١٠٠ قدم.



١١ أوجد ميل كل مستقيم فيما يأتي:



أوجد ميل المستقيم الذي تقع عليه النقاط المعطاة في كلٍّ من الجدولين الآتيين، ثم مثله بيانياً:

٦	٤	٢	٠	س	١٥
٦-	١-	٤	٩	ص	

أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط الآتية:

١٧ أ (١، ٠)، ب (٧، ٢)

٢٦ **اكتشف الخطأ:** أوجد كل من عمر وعماد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين س (٢، ٠)، ص (٣، ٢)، فأيهما على صواب؟ فسّر إجابتك.



عماد

$$\frac{2-3}{2-0} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2-3}{2-0} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

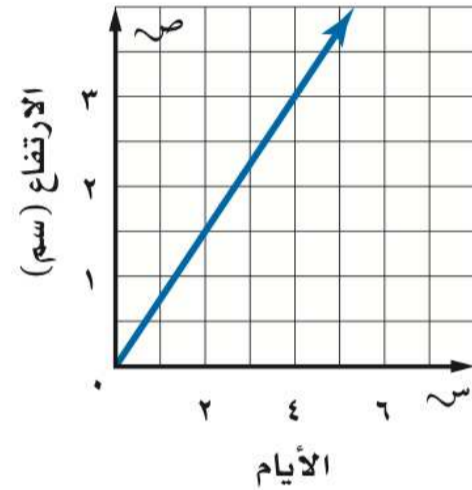


عمر

## تَشْوِيقَة

## التغير الطردي

٤ **تشجير:** زرعت جميلة بعض البذور، وبعد أن ظهرت فوق سطح الأرض، وجدت أن ارتفاعها يتغير طرديًا مع عدد الأيام، فما معدل نموها؟



٦ **غواصات:** بعد ١٠ دقائق من نزول غواصة من قارب البحث، كانت على عمق ٢٥ مترًا تحت سطح الماء. وبعد ٣٠ دقيقة أصبحت على عمق ٧٥ مترًا. فما معدل نزول الغواصة؟

حدد ما إذا كانت كل دالة خطية فيما يأتي تشكل تغيرًا طرديًا، وإذا كانت كذلك فاذكر ثابت التغير:

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني ص

## تَشْوِيقَة

## استراتيجية حل المسألة

فكرة الدرس: أحل المسائل باستعمال استراتيجية "إنشاء نموذج".

٦ كرة الطائرة: جاء ٨ لاعبين للتدرب على الكرة الطائرة. كم فريقاً مكوّناً من ٣ لاعبين يمكن تكوينه منهم؟

٩ نقود: اقترض خالد مبلغ ٢٥٠ ريالاً من زميله، ثم أعاد إليه ٨٢ ريالاً. إذا أراد أن يعيد إليه ١٤ ريالاً كل أسبوع، فكم أسبوعاً يحتاج إليها خالد لسداد قرضه؟

# مراجعات عيد

المتابعات والدوال  
وتمثيلها  
المنغظ هنا



ميد المستقيم والتغير  
الطهري

المنغظ هنا

