

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف تدريبات لدرس تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

الملف تدريبات لدرس تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب	1
دليل المعلم	2
تحميل كتاب الطالب	3
دليل التقويم	4
جدول المواصفات رياضيات	5

تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

حدّد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية:

تحقق من فهمك

$$(ب) ص = س - ٢$$

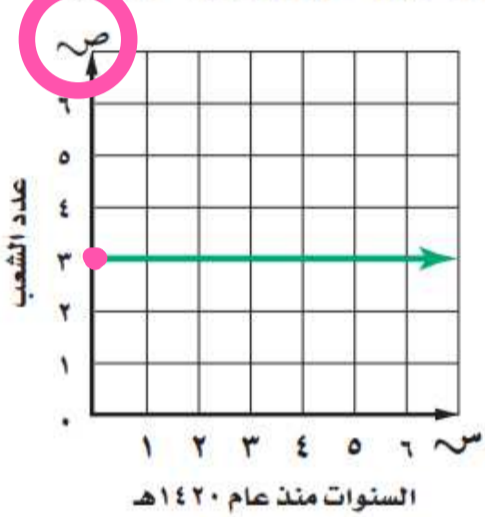
$$(أ) \frac{1}{3} ص = ١ -$$

ليست خطية

خطية

almanahj.com/sa

المنافذ السموية
عدد شعب الصف الثالث المتوسط في مدينة



تحقق من فهمك

(٢) أوجد المقطعين السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً:

(أ) المقطع السيني صفر، والمقطع الصادي ٣.

(ب) المقطع السيني ٣، والمقطع الصادي صفر.

(ج) المقطع السيني ٣، والمقطع الصادي غير موجود.

(د) لا يوجد مقطع سيني، والمقطع الصادي ٣.

تحقق من فهمك

مثّل كل معادلة فيما يأتي بيانياً باستعمال المقطعين السيني والصادي:

$$(أ٤) ٣ = ٢ص + س -$$

المقطع الصادي

ضع $ص = ٠$

$$٣ = ٢(٠) + س -$$

$$٣ = ٢ص +$$

$$٣ = ٢ص$$

النقطة (٠, ٣)

المقطع السيني

ضع $ص = ٠$

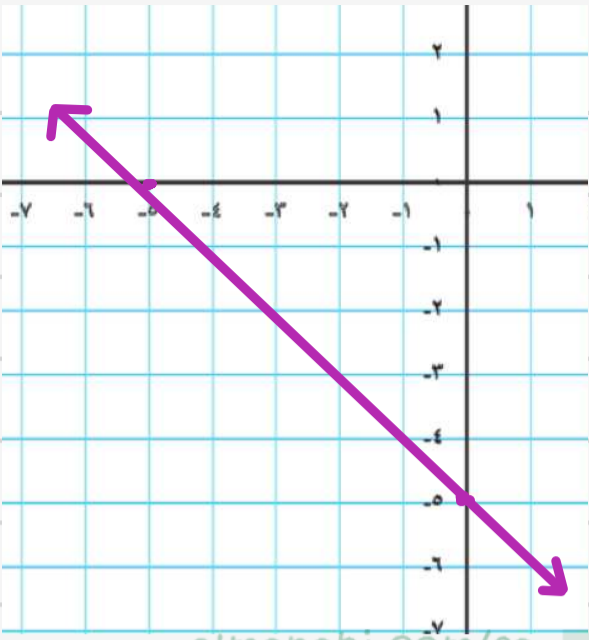
$$٣ = ٢(٠) + س -$$

$$٣ = س -$$

$$٣ - = س$$

النقطة (٣, ٠)

٤ب) ص = س - ٥



almanahj.com/sa

المنهج السعودية

المقطع الصادي

نضع ص = ٠
 ص = -صفر - ٥
 ص = -٥

النقطة (٠، -٥)

المقطع السيني

نضع ص = ٠
 ٠ = س - ٥
 ٥ = س
 ص = ٥

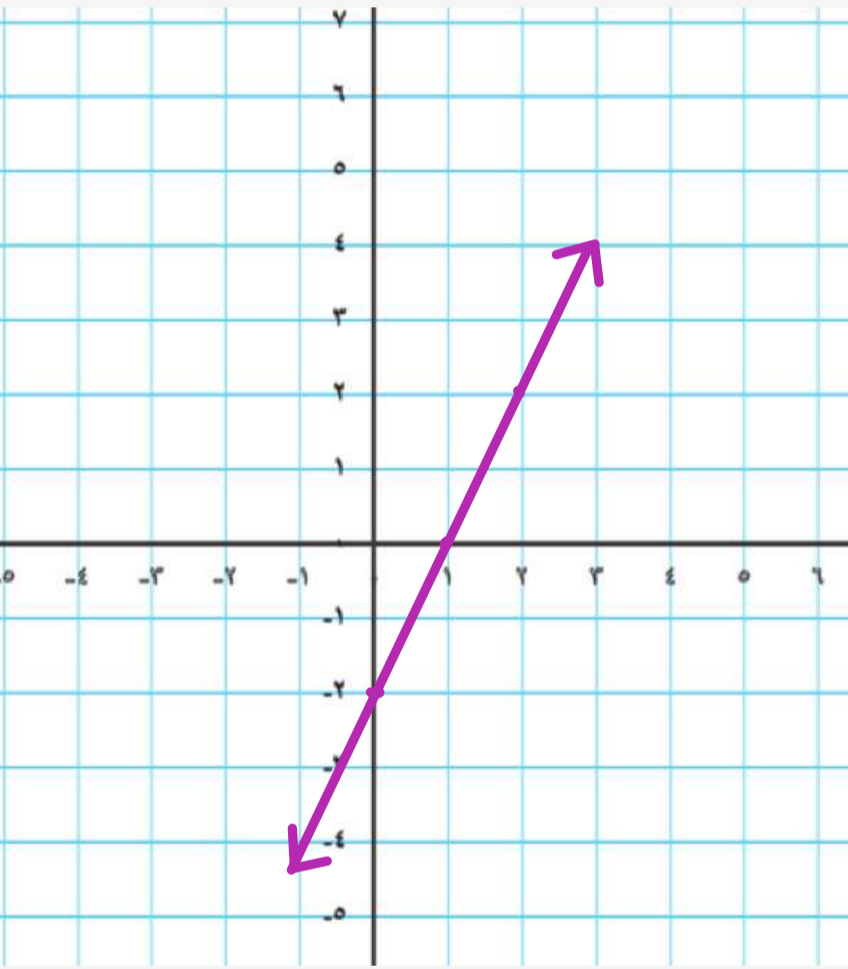
النقطة (-٥، ٠)

تحقق من فهمك

مثل بياناً كل معادلة فيما يأتي بتكوين جدول

١٥) ٢س - ص = ٢

ص = ٢ - ٢س
 ص = ٢ - ٢س



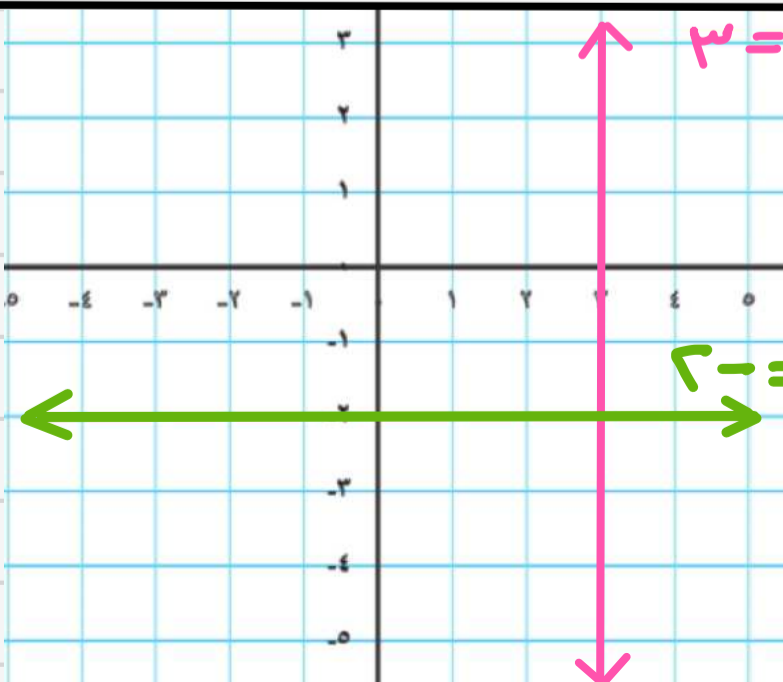
ص	٢س - ٢	س
٢	٢ × ٢ - ٢ = ٢	٢
١	٢ × ١ - ٢ = ٠	١
٠	٢ × ٠ - ٢ = -٢	٠
-١	٢ × -١ - ٢ = -٤	-١
-٢	٢ × -٢ - ٢ = -٦	-٢

٥ب) س = ٣

مستقيم يقطع المحور السيني ويوازي المحور الصادي

٥ج) ص = -٢

مستقيم يقطع المحور الصادي ويوازي المحور السيني



حدّد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية:

خطية $s - 5 = 0$

(1) $s - 5 = 0$

خطية $3s + 5 = 3$

(2) $3s + 5 = 3$

خطية

(4) $\frac{2}{3}s - \frac{1}{3} = 2$

almanahj.com/sa

المناخ السعودية

ليست خطية لوجود ص

(9) $5s + 2 = 25$

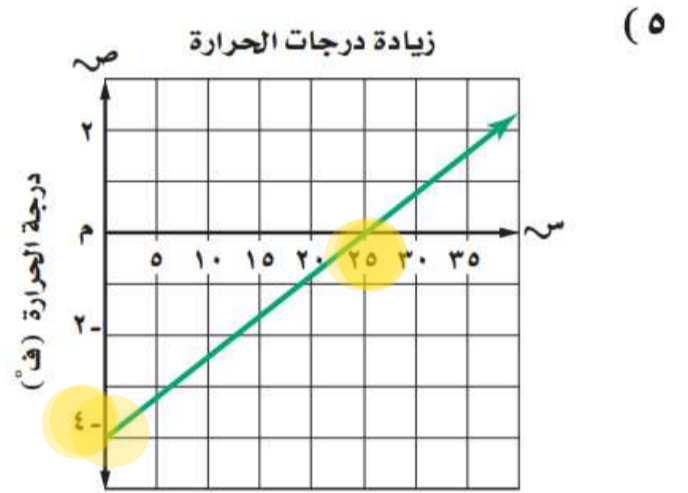
ليست خطية لوجود الحد s^2

(11) $9s - 6 = 7$

أوجد المقطعين السيني والصادي لكل دالة خطية فيما يأتي، ثم صف معنى كل منهما:

(6)

موقع غطاس	
الزمن (ثانية)	العمق (متر)
(س)	(ص)
0	24-
3	18-
6	12-
9	6-
12	0



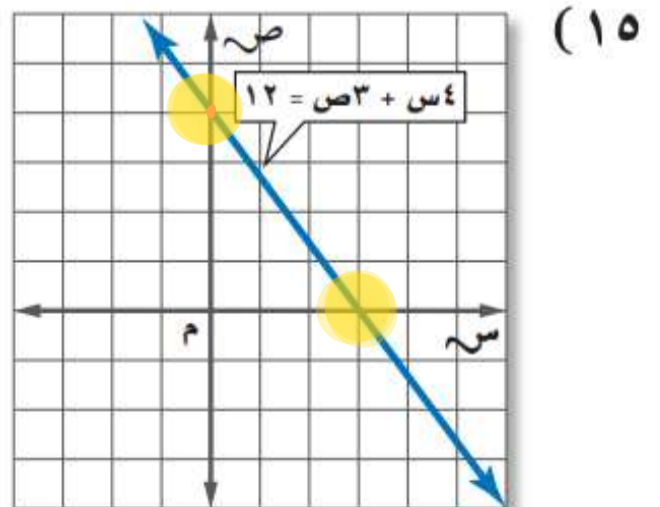
المقطع السيني = 13
المقطع الصادي = 24-

المقطع السيني = 25
المقطع الصادي = 4-

(16)

ص	س
1-	3-
0	2-
1	1-
2	0
3	1

المقطع السيني = 2-
المقطع الصادي = 3



المقطع السيني = 3
المقطع الصادي = 4

(٧) مثل المعادلة : ٢س - ٥ص = ١ بيانياً باستعمال المقطعين السيني والصادي

المقطع الصادي
نضع س = صفر

المقطع السيني
نضع ص = صفر

$$٢(صفر) - ٥ص = ١$$

$$٢س - ٥(صفر) = ١$$

$$-٥ص = ١$$

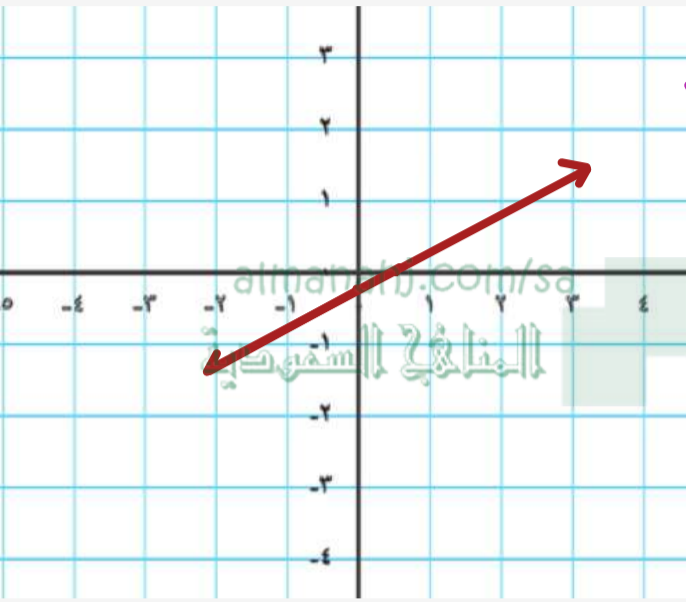
$$٢س = ١$$

$$ص = \frac{١}{-٥}$$

$$س = \frac{١}{٢}$$

النقطة $(\frac{١}{٢}, \frac{١}{-٥})$

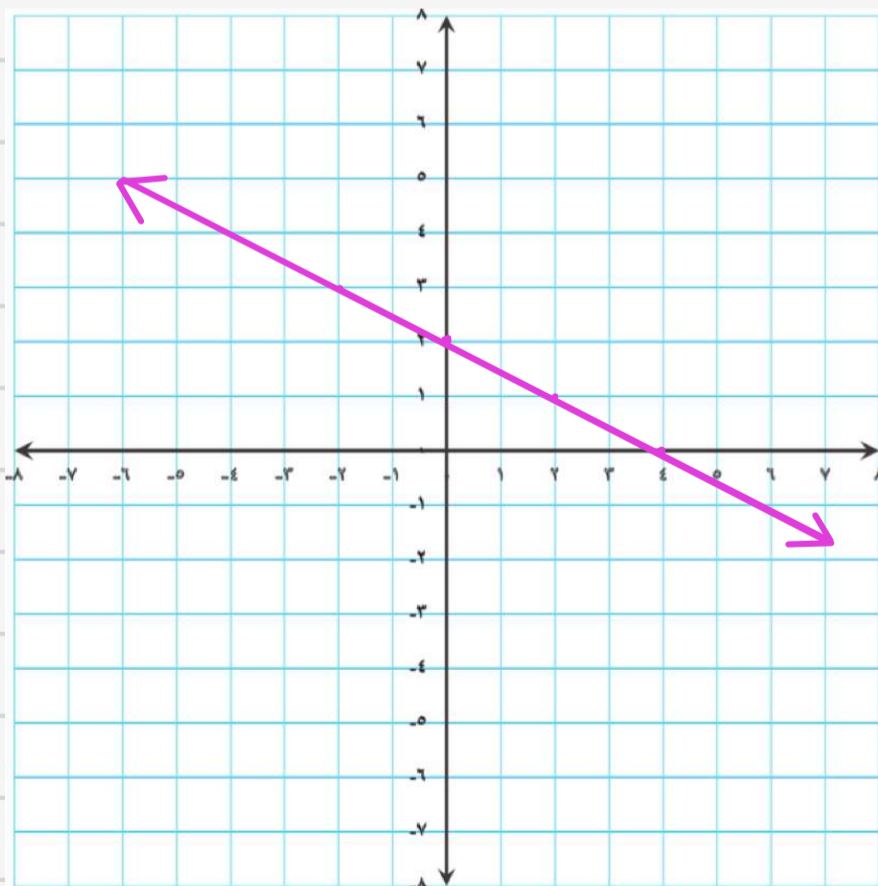
النقطة $(\frac{١}{٢}, ٠)$



(٨) مثل المعادلة : $٢ص + ٤س = ٤$ بيانياً بإنشاء جدول.

$$٢ص + ٤س = ٤$$

$$٢ص + ٤س = ٤$$



٤	$\frac{٤}{٢} + ٤س$	س
٢	$\frac{٢}{٢} + ٤س$	٠
١	$\frac{١}{٢} + ٤س$	٢
٠	$\frac{٠}{٢} + ٤س$	١
٢	$\frac{٢}{٢} + ٤س$	٠