

الفصل الثامن

الدوال التربيعية



@beso01987



@bs87om

التهيئة

المفردات

- الدالة التربيعية
- الجذر المكرر
- اكمال المربع
- القانون العام

الان

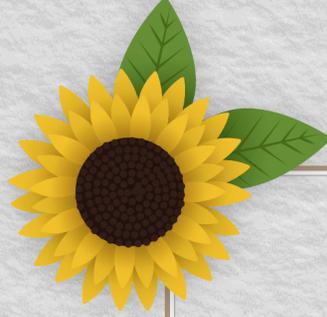
أحل المعادلات التربيعية
بيانيا ، وباكمال المربع ،
وباستعمال القانون العام .

فيما سبق

درست حل المعادلات
التربيعية بالتحليل
للعوامل واستعمال
خاصية الجذر
التربيعي .



استعمل جدول القيم لتمثيل كل دالة فيما يلي بيانياً :



$$(3) \text{ ص } = 2s - 3$$

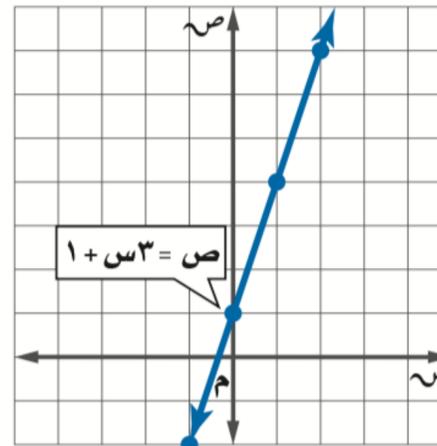


$$(2) \text{ ص } = 2s + 2$$

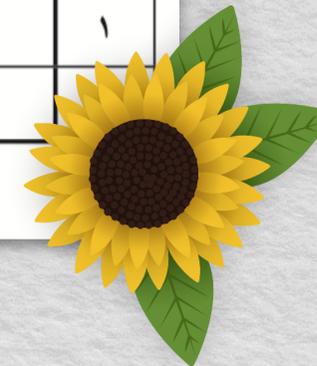


$$(1) \text{ ص } = s + 3$$

استعمل جدول القيم لتمثيل الدالة $\text{ص} = 3s + 1$ بيانياً.

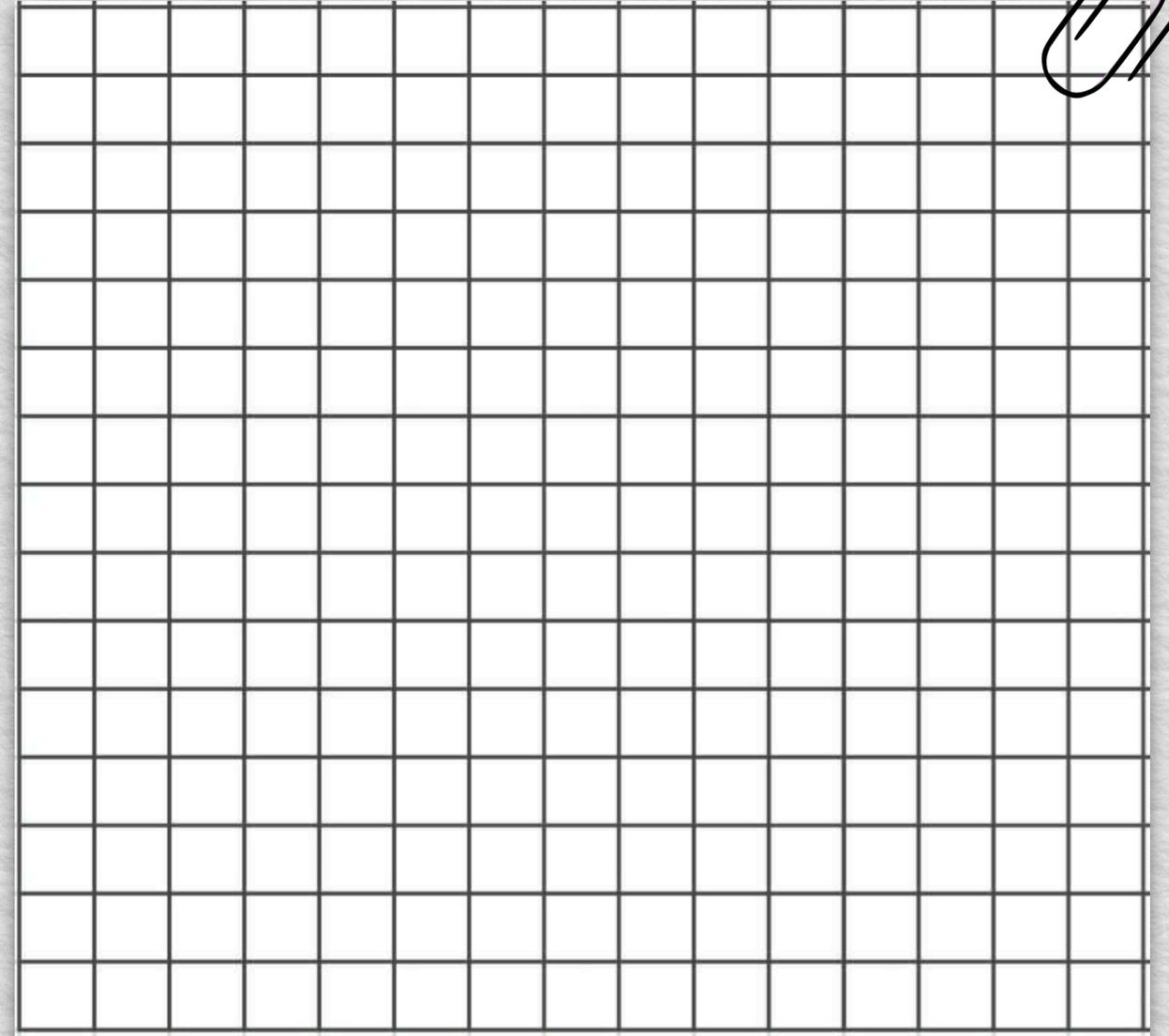


ص	$\text{ص} = 3s + 1$	س
2-	$1 + (1-)\cdot 3$	1-
1	$1 + (0)\cdot 3$	0
4	$1 + (1)\cdot 3$	1
7	$1 + (2)\cdot 3$	2



التمثيل البياني





استعمل جدول القيم لتمثيل كل دالة فيما يلي بيانياً :



$$(6) \quad 3ص + 6 = 9س$$

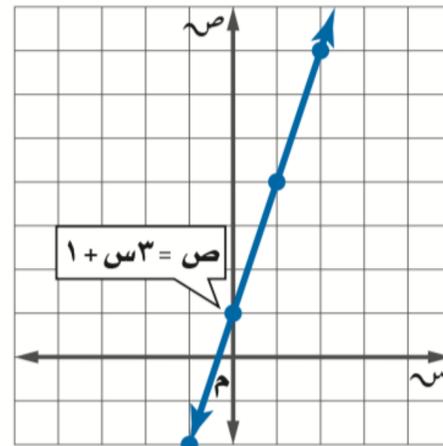


$$(5) \quad 4س - 3ص = 12$$



$$(4) \quad 5س, 0س = 1ص$$

استعمل جدول القيم لتمثيل الدالة $ص = 3س + 1$ بيانياً.

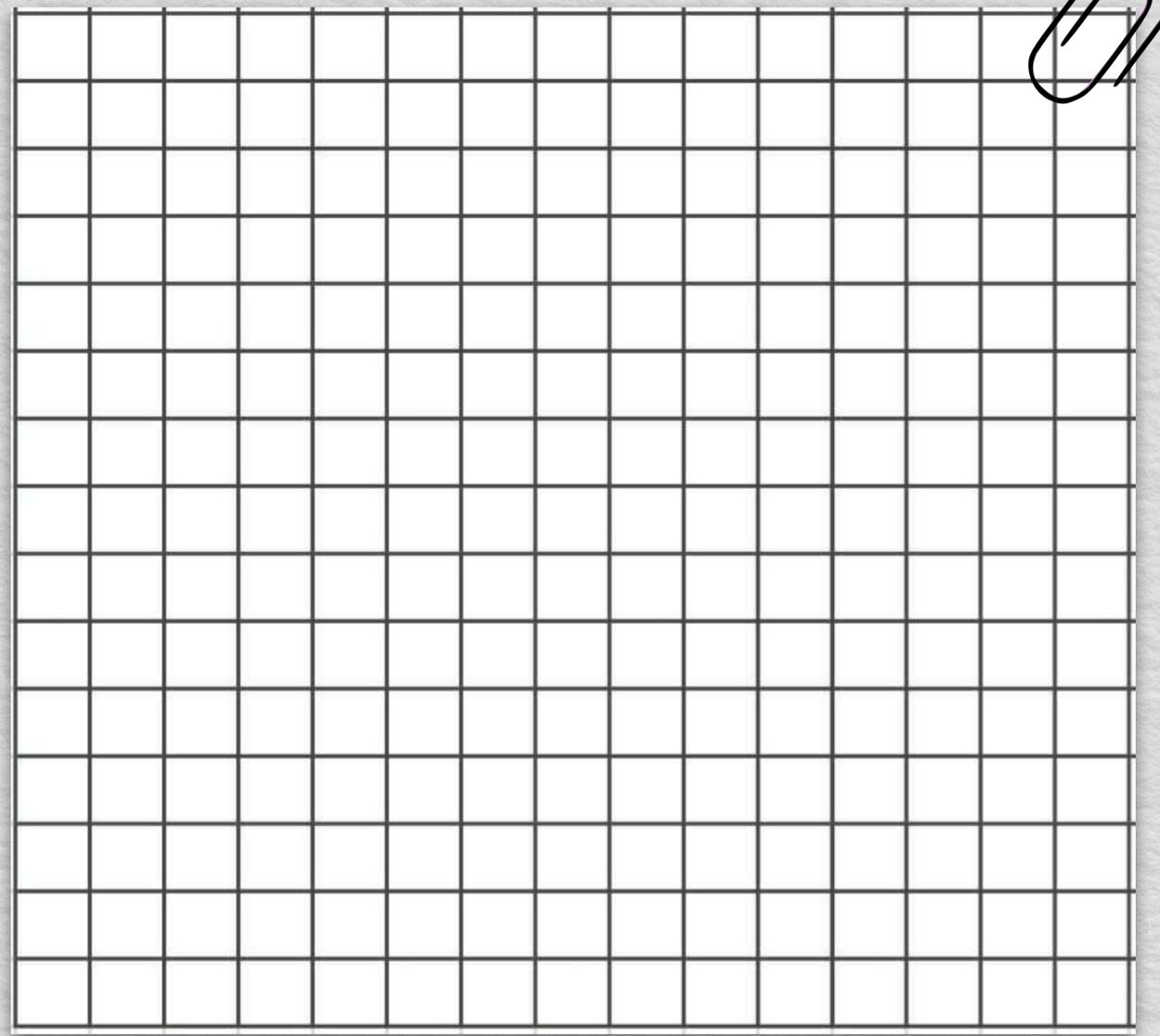


س	$ص = 3س + 1$	ص
1-	$1 + (1-)\cdot 3$	2-
0	$1 + (0)\cdot 3$	1
1	$1 + (1)\cdot 3$	4
2	$1 + (2)\cdot 3$	7



التمثيل البياني





استعمل جدول القيم لتمثيل كل دالة فيما يلي بيانياً :



(٩) **توفير:** مع محسن ١٠٠ ريال، ويخطط لتوفير ١٠ ريالات أسبوعياً، مثل بيانياً معادلة تبين المبلغ الكلي (م) الذي سيوفره محسن في (س) أسبوعاً.

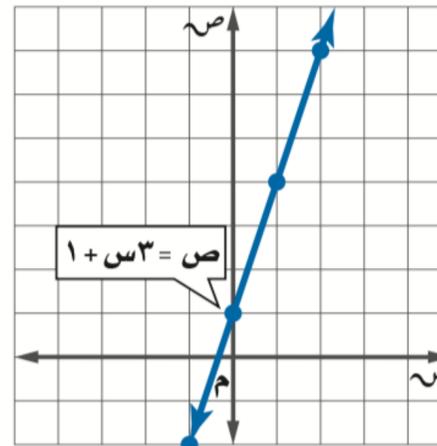


$$(٨) \text{ ص } ٣ = ٦ \text{ س}$$

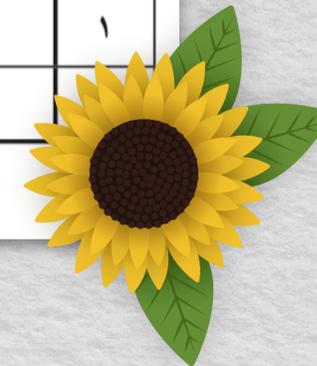


$$(٧) \text{ ص } - \text{ س} = ١$$

استعمل جدول القيم لتمثيل الدالة $\text{ص} = ٣\text{س} + ١$ بيانياً.

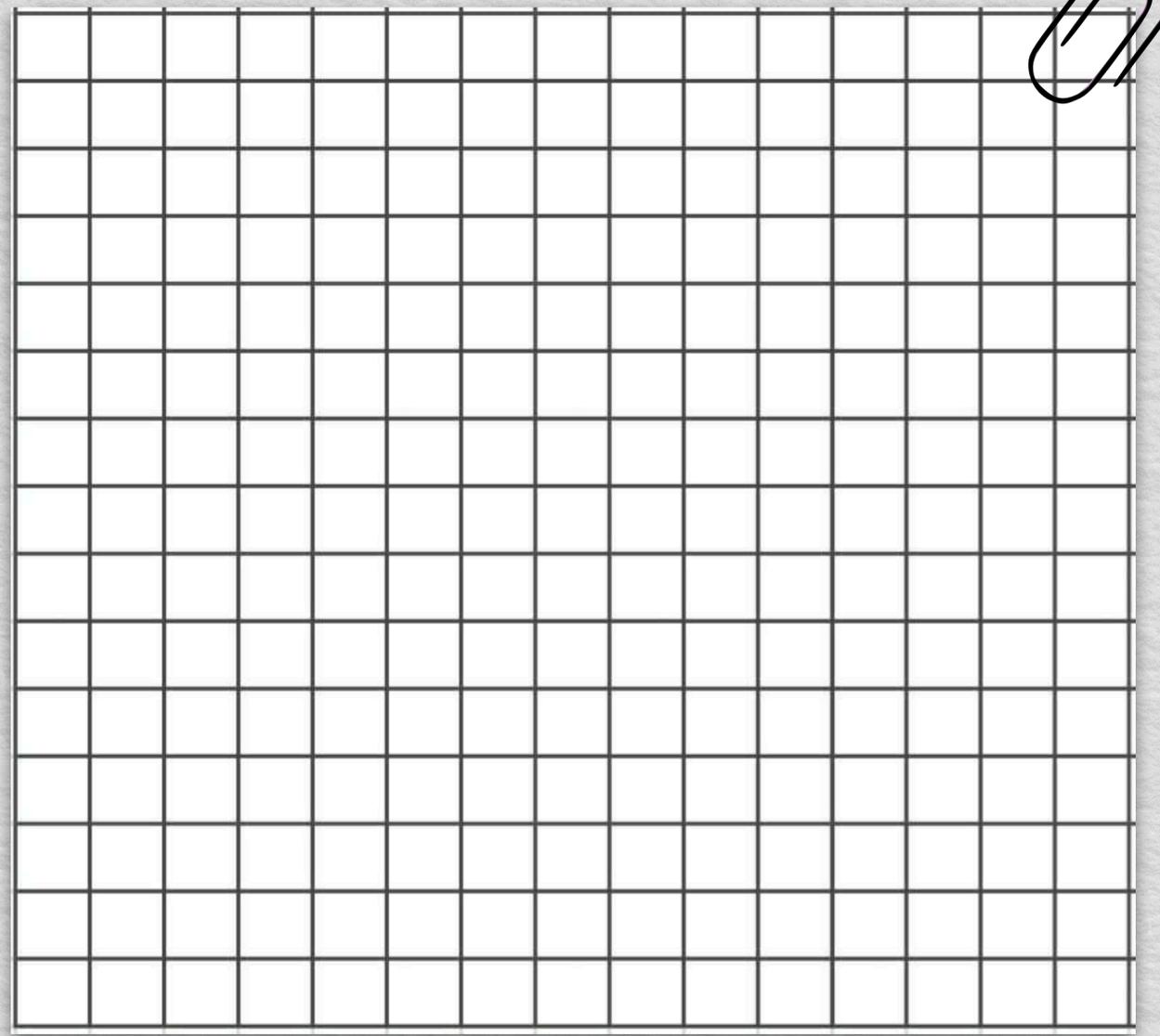


س	$\text{ص} = ٣\text{س} + ١$	ص
١-	$١ + (١-)٣$	٢-
٠	$١ + (٠)٣$	١
١	$١ + (١)٣$	٤
٢	$١ + (٢)٣$	٧



التمثيل البياني





حدد اذا كانت ثلاثية حدود فيما يلي تشكل مربعا كاملا أم لا واذا كانت كذلك فحللها

$$(10) \quad 36 + 12s + s^2$$

نعم. لا.

$$(11) \quad 25 + 5s + s^2$$

نعم. لا.

$$(12) \quad 32 - 12s + s^2$$

نعم. لا.

حدّد إذا كانت ثلاثية الحدود $s^2 - 10s + 25$ تشكل مربعاً كاملاً، اكتب "نعم" أو "لا"، وإذا كانت كذلك فحلّلها:

(1) هل الحد الأول مربع كامل؟ نعم

(2) هل الحد الأخير مربع كامل؟ نعم

(3) هل الحد الأوسط يساوي $2(1s)(5)$ ؟ نعم

$$s^2 - 10s + 25 = (s - 5)^2$$

حدد اذا كانت ثلاثية حدود فيما يلي تشكل مربعا كاملا أم لا واذا كانت كذلك فحللها

(١٥) $ك^2 - ١٦ك + ٦٤$

نعم. لا.

(١٤) $٤س^2 + ٢٨س + ٤٩$

نعم. لا.

(١٣) $١٠٠س^2 + ٢٠س + ١٠٠$

نعم. لا.

حدّد إذا كانت ثلاثية الحدود $س^2 - ١٠س + ٢٥$ تشكل مربعاً كاملاً ، اكتب "نعم" أو "لا" ، وإذا كانت كذلك فحلّلها:

(١) هل الحد الأول مربع كامل؟ نعم

(٢) هل الحد الأخير مربع كامل؟ نعم

(٣) هل الحد الأوسط يساوي $٢(١س)(٥)$ ؟ نعم

$$س^2 - ١٠س + ٢٥ = (س - ٥)^2$$

حدد اذا كانت ثلاثية حدود فيما يلي تشكل مربعا كاملا أم لا واذا كانت كذلك فحللها

(١٨) $s^2 + 2s + 1$

نعم. لا.

(١٧) $5t^2 - 12t + 25$

نعم. لا.

(١٦) $121 - 22a + 121$

نعم. لا.

حدّد إذا كانت ثلاثية الحدود $s^2 - 10s + 25$ تشكل مربعاً كاملاً، اكتب "نعم" أو "لا"، وإذا كانت كذلك فحلّلها:

(١) هل الحد الأول مربع كامل؟ نعم

(٢) هل الحد الأخير مربع كامل؟ نعم

(٣) هل الحد الأوسط يساوي $2(1s)(5)$ ؟ نعم

$$s^2 - 10s + 25 = (s - 5)^2$$



الواجب المنزلي

ودمتهم بسعادة

أحبتي

تطوير - إنتاج - توثيق

 @bs87om

 @beso01987