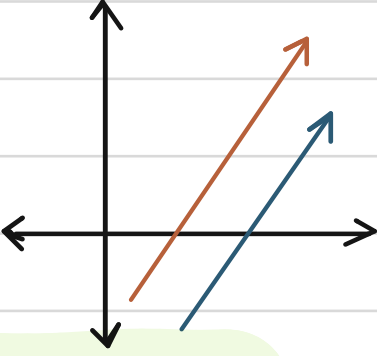


مراجعة الفصل الخامس

حل نظام من معادلتين خطيتين بيانياً



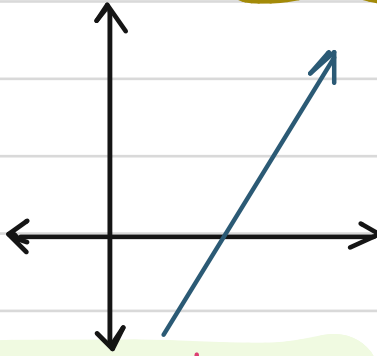
غير متنسمة

لا يوجد حل

$$5x + 2y = 2$$

$$5x + 2y = 5$$

$$3 = 3, 4 \neq 5$$



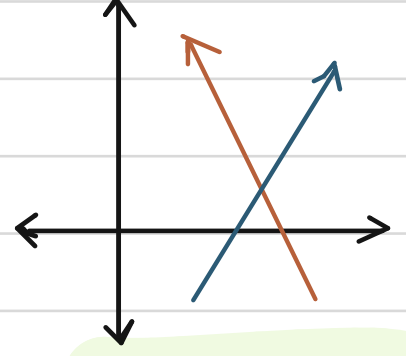
متسمة غير مستقل

عدد لا نهائي

$$5x + 2y = 5$$

$$5x + 2y = 5$$

$$3 = 3, 4 = 4, 5 = 5$$



متسمة ومستقل

عدد الحلول / واحد فقط

$$5x + 2y = 5$$

$$5x + 2y = 5$$

$$3 \neq 4$$

مثال

جبري

أنظمة لمعادلات خطية

الحل بالحذف
بالتخدام لضرب

مثال:

$$3x + 5y = 10$$

$$4x - 5y = 3$$

الحل بالحذف باستخدام
الجمع أو الطرح

مثال:

$$3x + 5y = 10$$

$$4x + 5y = 1$$

مثال:

$$3x + 5y = 10$$

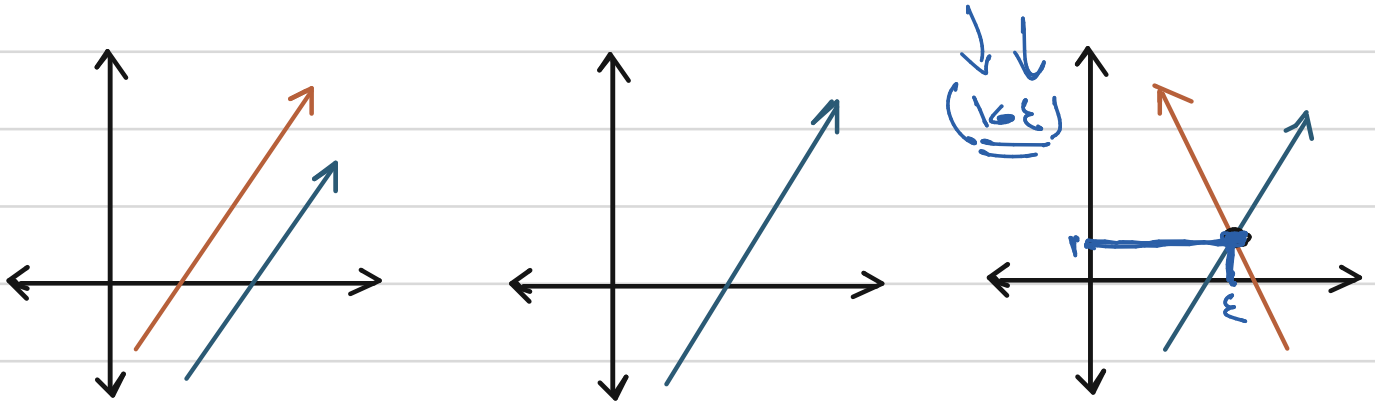
$$4x - 5y = 3$$

الحل بالتعويض
مثال:

$$3x + 5y = 10$$

$$4x + 5y = 7$$

١١ عدد المصطلح الذي يصف أنظمة المعادلات الممتدة بيانياً في كل محاليه واذكر عدد الحلول لكل نظام.



(مستقيم وحيد) (مستقيم ومتوازي) (مستقيمات متقاطعتان)
عدد الحلول = حل واحد عدد الحلول = عدد لا نهائي عدد الحلول = لا يوجد حل

١٢ عددان حاصل جمعها ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أضعاف الآخر... ما هما؟

$$\begin{aligned} x + y &= 25 \\ x &= 4y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4y + y &= 25 \\ 5y &= 25 \\ y &= 5 \\ x &= 4 \times 5 = 20 \end{aligned}$$

١٣ عددان مجموعهما ٢٤ وخمس أضعاف الأول ناقص الثاني = ١٢... ما هما؟

$$\begin{aligned} x + y &= 24 \\ 5x - y &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6x &= 36 \\ x &= 6 \\ y &= 24 - 6 = 18 \end{aligned}$$

١٤ عدد حلول النظام في كل محاليه:

$$\begin{aligned} x + y &= 5 \\ 2x + y &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 5 \\ -x + y &= -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2y &= 3 \\ y &= 1.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + 1.5 &= 5 \\ x &= 3.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 5 \\ 2x + y &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 5 \\ 2x + y &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 5 \\ 2x + y &= 3 \end{aligned}$$

١٥ عدد أفضل طريقة حل لأنظمة التاليه شرح حلها:

$$\begin{aligned} x + y &= 1 \\ 2x + y &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 1 \\ -x + y &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2y &= 10 \\ y &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + 5 &= 1 \\ x &= -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 1 \\ 2x + y &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 1 \\ 2x + y &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 1 \\ 2x + y &= 10 \end{aligned}$$