

تمرين موجه

استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل كل نظام من المعادلات الخطية، إن وُجد حل وحيد.

حل أنظمة المعادلات الخطية
باستخدام قاعدة كرامر

3A. $2x - y = 4$

$5x - 3y = -6$

مصفوفة المعاملات

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 5 & -3 \end{bmatrix}$$

احسب محدد A .

$$A = \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 5 & -3 \end{vmatrix} = () - () () =$$

نظرا لأن محدد A لا يساوي صفرا، فيمكنك استخدام قاعدة كرامر.

$$x_1 = \frac{|A_1|}{|A|} = \frac{ \quad }{ \quad } = \frac{ () - () () }{ \quad } =$$

$$x_2 = \frac{|A_2|}{|A|} = \frac{ \quad }{ \quad } = \frac{ () - () () }{ \quad } =$$

$x_1 =$

$x_2 =$

الحل هو (،)



التعب يزول والإنجاز يبقى

