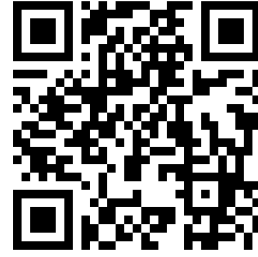


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ورقة عمل الدرس الثالث inverses using Systems Linear Solving الخامسة الوحدة من Cramer's rule

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثالث](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:53:25 2024-01-13 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



روابط مواد الصف الثالث على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة رياضيات في الفصل الثاني

كتاب دليل المعلم	1
كتاب الطالب ريفيل	2
كتاب الطالب الجزء الثاني ريفيل	3
حل أسئلة الامتحان النهائي - ريفيل	4
أسئلة الامتحان النهائي - بريدج	5



Worksheet

Solve each of the following systems by using inverse matrix or using Cramer's rule:

1) $x - 5y = -5$
 $-4x - 2y = 20$

2) $-x + 5y = 2$
 $x - 2y = -2$

3) $2x + 2y = 0$
 $4x - y = -20$

4) $3x - 4y = 1$
 $-5x + 2y = 3$

5) $x - 3y + z = -7$
 $-4x - 6z = 4$
 $2x + 3y + 2z = 4$

6) $6x + 3y - 3z = -18$
 $6x + y + 4z = -28$
 $5z = -10$

7) $-12x - 4y + 4z = -21$
 $-4z = 6$
 $12x + 12y + 4z = -1$

8) $4x + 5y = -6$
 $10x - 30y + 50z = -27$
 $4x + 4y + z = -6$

9) find the solution of the matrix equation:

$$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -6 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & -41 \\ -29 & -3 \end{bmatrix}$$

Answers:

1	$x = -5$, $y = 0$
2	$x = -2$, $y = 0$
3	$x = -4$, $y = 4$
4	$x = -1$, $y = -1$
5	$x = -1$, $y = 2$, $z = 0$
6	$x = -3$, $y = -2$, $z = -2$
7	$x = \frac{5}{3}$, $y = \frac{-5}{4}$, $z = \frac{-3}{2}$
8	$x = \frac{1}{2}$, $y = \frac{-8}{5}$, $z = \frac{-8}{5}$
9	$x = 4$, $y = -7$, $z = 1$, $w = 9$