11321050 Tutor ATALJALI

1
$$x-y=2 |_{X_2} = 2x - 2y = 6$$

 $-2x-2y = k$
 $k=6 - 3 = \frac{E}{2}$

2
$$3 \times_{1} - 5 \times_{2} + 4 \times_{3} = 7$$

 $3 + -5 + 4 \times_{3} = 7$
 $4 \times_{3} = 7 - 3 + 5 \times_{2} = 5 - 3 + 7$
 $4 \longrightarrow A$
 $4 \times_{3} = 7 - 3 + 5 \times_{2} = 5$

3
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$
 $A = \begin{bmatrix} 0 & -1 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 0 & -1 \end{bmatrix}$

$$4 + A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}; k = 2 \rightarrow karena 2 \times 2 \text{ maka. } n = 2$$

$$def (kA) = ...?$$

$$12^{n}$$
 det (A)
 12^{n} det (2-13) = -8 det (2-13) = -80(2(6)+1(40)+3(10)) = -8(12+1)
 12^{n} det (2-13) = -8(26+30) = -8(56) = -443

5 a. x 10 =0	⇒(x) (x-1) -(z)(10) ≥	o po jadi nilaj x yang memenuhi
2 x-1	x2-x-20=0	Versamaan Ito adalah
	(x-5) (x+4) =0	x=5 atav x=-4
	x=5 atav x=-4	
b. $3 \circ 1$ $3(x(x-1)-2(10)+1(6(2)-0)=12.$		
$6 \times 10 = 12 \Rightarrow 3(y^2 - x - 20) + 12 = 12$		
0 2 x-1 3 $(x^2 - x - 20) = 12 - 12 = 33 (x^2 - x - 20) = 0$		
x2 -x-20 =0		
(x-s) (x+u) =0 pjadi, nilai x yang memeriuh;		
x=5 atav x=-4 Persanaan itv adalah x=5 atac		
×=9		
Li venil a peril de la		
6 a. baris kedua = (1 2 3) C. Kolom Pertana = (1 2 3) jadi, dengan [4] 5 6 mengay nakan ckilon 1 8 9 Kofaktor Sepanjana		
4 5 6 mengownakan ckilan		
	7 8 9	(+) 8 y Kotaktor Sepanjanc
=-4 (18-24) +5(9-21)-6(8+4) [-1(45-48)-4(12-24) +7(2-15) baris don 1001011 addit		
=24-60+36=9 ===================================		
b. buris ketiga = (1 2 3) d. kolom ketiga = (1 2 3) 4 5 6 4 8 9)		
ان	+ - 5 6	u s 6
£ 8	5 5	(T 0 0)
=7(12-15)-8(6-12)+	9 (2-0) == 3 (32-35) -6[0-14)+9 (5-0)
=-21 +48 -27 =0	=-9 + 36 - 27 :	- Q
7 = 5 -2 6 0 3	b2 5-2 6 0 - Cbit	b2) 1 -1 -13 -3 \ 13 b2
[-2 1 3 1]	-6 3 9 3	$\begin{pmatrix} 1 & -1 & -13 & -3 \\ -6 & 3 & 9 & 3 \end{pmatrix} \xrightarrow{=} \begin{pmatrix} 1/3 & 5/3 \\ -7/3 & 5/3 \end{pmatrix}$
1 -1 -15 -3 1	01- 02 (1 0 12 2)	- 62 (1 0 12 2 1: dan hentul
(0 -1 -27 -5)	(0 -1 -27 -5)	- b2 (1 0 12 2); dan bentut

tetalchir i lifa Pernah Sistem baru yang lebih Sederhana.

f12x3 =2 => misulkan x3 = t untok setiap f ER, Sehingga x1 = 2 X2 + 27x3 =5 -12 + dun X2 =5 -27 +.

jadi, Penyelesaian clari sistem tersebut untule tER

=) substansi (2) dan (3) dan (1) menghasikan XI= a = 1s C. jadi, Penyelesaian Sistem tersebut adulahz

 $\begin{cases} x_1 = \alpha - \frac{1}{2}c \\ x_2 = \alpha - \frac{1}{2}b \\ x_3 = -\alpha - \frac{1}{2}b + \frac{1}{3}c \end{cases}$