Linear Algebra ASE1	
1.) \[2 \ \dagger - 2 \over \ \dagger - 2 \over \ \dagger \]	1 0 0 - 3 - 1080 - 96
0 6 - 4 9	0 11 0 - 2 - 300 - 26
RIARZ -DR.	0 0 1 6 -150-6
-7 3 -2 -2 a	0 w - = = - 108a - 86
2R, +R2 -DR2	(2) $\times -\frac{5}{3} = -\frac{30}{200} - 26$
$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & -3 & & \alpha \\ 0 & 5 & 2 & -9 & & 3a \\ 0 & 5 & 8 & -7 & & b \end{bmatrix}$	3 y + 67 = -150 - 6
FR2 -0 R2	Odan E
$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & -\frac{3}{2} & \frac{2a}{2a} \\ 0 & 1 & \frac{7}{2} & -\frac{7}{2} & \frac{2a}{2a} \\ 0 & 1 & \frac{7}{2} & -\frac{7}{2} & \frac{2a}{2a} \end{bmatrix}$	$u - \frac{1}{3} = \frac{1080 - 86}{30}$
162-63-663	$X - \frac{1}{3}z = -\frac{20\alpha - 26}{30}$
$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & -3 & a \\ 0 & 1 & \overline{5} & \overline{F} & \overline{5} \end{bmatrix}$	W - x = -108a - 15 +30a +26
- 1 R3 - 0 R3	W-X = -78a-66 9
$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & -3 & \alpha \\ 0 & 1 & \overline{5} & \overline{5} & \overline{5} \end{bmatrix}$	30 00 - 280 60 00 1X 89
ο ο ι <u>τ</u> <u>τ</u> <u>τ</u> <u>τ</u> <u>τ</u> <u>τ</u> <u>τ</u> <u>σ</u>	30
R1 - R2 - 0 R1 [1 0 5 - 7 7	$y + \frac{1}{6}7 = -\frac{100-6}{6}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	64 + Z = -12a-b
0 0 1 1 - 15a - 6	(b = - by + - = - 17a (5)
R P2 - P.	w - x = -78a - 66
$ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & -\frac{7}{3} & -\frac{000}{30} & -\frac{96}{5} \\ 0 & 1 & \frac{7}{5} & \frac{7}{5} & \frac{30}{5} \end{bmatrix} $	304 - 30x = - 21a - 6 (-6y - 7 - 15a)
1 1 100 - 6	=-78a + 36y +62 +90a 90a - 78a = 30 w - 30 k - 36y -67
0012-150-6	12a = 30 w - 30x - 36 y - 67
R2 - 2 R3 - 0 R2	$2a = 5w - 5x - 6y - 2$ $\sqrt{a} = 5w - 5x - 6y - 2$
(SITU)	2

$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & $			
$b = -6g - \frac{1}{4} - 17 \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{4} x + \frac{90}{2} y + \frac{1}{12} x + \frac{90}{2} x + \frac{1}{12} x + \frac{1}{12$	b = - by - 4 - 1 ra	r, = 37	
$b = -6y - q - \frac{17}{2}w + \frac{91}{2}x + \frac{90}{2}y + \frac{17}{2}q = \begin{cases} 0 - \frac{7}{2} - \frac{10}{2} \\ 0 - \frac{7}{2} - \frac{7}{2} \end{cases}$ $b = -\frac{12}{2}y + \frac{90}{2}y - \frac{2}{2}q + \frac{17}{2}q - \frac{97}{2}w + \frac{17}{2}q = \frac{7}{2}w + \frac{17}{2}q = \frac{7}{2}q + \frac{17}{2}q + \frac{17}{2}q = \frac{7}{2}q + \frac{17}{2}q = \frac{7}{2}q + \frac{17}{2}q = \frac{7}{2}q = $	b = -60-2 - 15/7W-JX-64-21		
$b = \frac{-12}{2}y + \frac{90}{2}y - \frac{2}{2}z + \frac{17}{2}x - \frac{91}{2}x + \frac{11}{2}x = \frac{9}{2}x + \frac{17}{2}x + \frac{9}{2}x + \frac{11}{2}x = \frac{9}{2}x = \frac{9}{2}x = \frac{11}{2}x = $	- C		
$b = \frac{7}{2}y + \frac{1}{12}y - \frac{7}{12}x + \frac{1}{12}x - \frac{97}{12}x + \frac{1}{12}x$ $= \frac{38}{2}y + \frac{13}{2}z - \frac{97}{2}x + \frac{1}{12}x$ $\begin{vmatrix} 1 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 1 & 4 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & -\frac{1}{3} & -\frac{1}{2} \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 1 & 0 &$	6=-6y-9- 10+ 10x+ 90y+157	1	
$ = \frac{47}{2}y + \frac{13}{2}z - \frac{47}{7}\omega + \frac{11}{2}z $ $ = \frac{1}{2}y + \frac{13}{2}z - \frac{17}{7}\omega + \frac{11}{2}z $ $ = \frac{1}{2}y + \frac{13}{2}z - \frac{17}{7}\omega + \frac{11}{2}z $ $ = \frac{1}{2} - \frac{13}{2}\omega + \frac{11}{2}z + \frac{11}{2}z $ $ = \frac{1}{2} - \frac{13}{2}\omega + \frac{11}{2}z + \frac{11}{2}z + \frac{11}{2}z $ $ = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}\omega + \frac{11}{2}z + \frac{11}{2}\omega + \frac{11}{2}z $ $ = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}\omega + \frac{11}{2}\omega + \frac{11}$	b=-124+904-27+11 -954+91x		
$\begin{bmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & $	and the same of th		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	= 10 y + 22 - 10 w + 2x		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 =-75w + 75x + 78y + 137	1.3	,
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	2 0	
$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 1 & 1 \\ 3 & 0 & -1 & 1 & 1 \\ 3 & 0 & -1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 \\ 1 & 3 & 3 & 7 & 7 & 7 & 7 \\ 2 & 1 & 7 & 3 & 7 & 7 & 7 & 7 \\ 3 & 0 & -1 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 \\ 3 & 0 & -1 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 \\ 3 & 0 & -1 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 \\ 3 & 0 & -1 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 \\ 4 & -3 & 2 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 & 7 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $	2.0) [3 2 2 7	,	
	_		
$ \frac{1}{3}R_{1} - 0 R_{1} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 \\ -7 & 1 & 8 \\ 3 & 0 & -8 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix} $ $ R_{3} + 2R_{2} - 0 R_{3} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ R_{2} + 2R_{1} - 0 R_{2} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ R_{3} + 2R_{2} - 0 R_{3} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2R \end{bmatrix} $ $ R_{2} - 4R_{3} - 7R_{2} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -7 \\ 0 & -\frac{23}{3} - \frac{9}{3} \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -7 \\ 0 & -\frac{23}{3} - \frac{9}{3} \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7R \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & $			
$ \begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 \\ -2 & 1 & 8 \\ 3 & 0 & -8 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -2 & 1 & 8 \\ 3 & 0 & -8 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $		- 0	-
$\begin{bmatrix} -2 & 1 & 8 \\ 3 & 0 & -8 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ $R_{2} + 2R_{1} - 7R_{2}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & -\frac{23}{3} - \frac{9}{3} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & -\frac{23}{3} - \frac{9}{3} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & -\frac{23}{3} - \frac{9}{3} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & -\frac{23}{3} - \frac{9}{3} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & $	[] 3 3	0 -3 -3	
$\begin{bmatrix} 2 & -3 & 2 \\ R_{2} + 2R_{1} - \nabla R_{2} \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{23}{3} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{23}{3} \\ 2 & 0 & -R \\ 1 & -3 & 2 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & -\frac{23}{3} - \frac{R}{3} \\ 0 & 0 & 2R \end{bmatrix} $ $\begin{bmatrix} 1 & 2 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{23}{3} \\ 0 & -2 & -10 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2R \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2R \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 3 & \frac{3}{3} \\ 0 & -2 & -10 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2R \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2R \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2R \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$		R3 + 2 R2 - P R3	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 -3 2	[-1 0 -2]	3
$\begin{bmatrix} 1 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 2 & 0 & -P \\ 1 & -3 & 2 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 0 & -\frac{23}{3} - \frac{p}{3} \\ R_4 & \frac{23}{3} R_2 - P R_4 \\ 0 & 0 & 2P \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 2P \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & \frac{7}{3} \\ 0 & \frac{7}{3} & \frac{27}{3} \\ 0 & -2 & -10 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2P \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2P \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2P \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2P \end{bmatrix}$	Rz + 2R1 - PRz		11007
$ \begin{bmatrix} 2 & 0 & -P \\ 7 & -3 & 2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 7 & -3 & 2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $	1 2 2 3		0 , 0
$ \begin{bmatrix} 7 & -3 & 2 \\ 7 & -3 & 2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $ \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $	0 7 3 3	-	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1		
$\begin{bmatrix} 1 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & -2 & -10 \\ 2 & -3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & -7 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix}$	R3 - 3R1 - PR3		
$\begin{bmatrix} 0 & \frac{3}{3} & \frac{7}{3} \\ 0 & -2 & -10 \\ 27 & -3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 & -\frac{7}{2}R_3 & -\nabla R_3 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{bmatrix}$		
$\begin{bmatrix} 0 & -2 & -10 \\ 7 & -3 & 7 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1 & 0 & -7 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -7 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix} $	3 28		
$\begin{bmatrix} 2 & -3 & 7 \\ 2 & -3 & 7 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 28 \end{bmatrix}$	0 10		
180 - 281 - 680 0 0 28 JATH			
Ru - 4 El - 8 Eq			
	Ru = 4 K1 - 8 K9	R + 2 R 3	

26) [242-137	
2-13 17	
3 -2 3 2 1	0 1-7 7
	3 (9
2 R1 -0 P1	0 0 (3 (9)
	R1 - 7 R3 - P R1
2 -1 3 1 2	1 0 0 16 - 16
3 -2 3 2	0 1 - 1 - 3 1
,	0 0 1 - 3 10 16
R2 -2P, -0 R2	[6 6]
1 7 1 - 2 2	P
0-5 1 2 -1	R2+ 1 R3 -> R2
3 -2 3 2 1	1 0 0 16 -36
	7 - 2 - 2
R3 - 3R, - R3	0 1 0 - 7 7
1 2 1 - 2 2	0 0 1 - 3 19 16
0 -5 (2 -1	16 16
	4
$\begin{bmatrix} 0 & -8 & 0 & \frac{1}{2} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$	
Rz Rz	2c) [cos + 8n + 0
	- HNA 605 0
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6001
0 1 - 1 - 2 1	COLD RI - P RI
1	
0 -8 0 2 -2	1 (014)
R3 + Bl2 - P R3	-HNA 010 0
	LO 0 1
$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & -\frac{1}{2} & \frac{2}{3} \\ 0 & 1 & -\frac{1}{2} & -\frac{2}{3} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & -\frac{1}{2} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$	Rx + Hn & R1 >ORZ
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Hnt
0 1 - 1 - 2 1	8016 × 1000
[0 0 - 5 w w]	COST
- 5 R3 - 0 R3	
6	Re + smor, - PRe
1 2 1 - 5 5	(co) A 0 7
1 2 1	colot that
0 1 + - 7 5	Cos to
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 1
R1 - 2R2 - PF1	t al t
NI - CNI - Y H	Racolly + Hold Ra - PRa

Fen a	Px + 274 + 162 = -14
uso O.	8x + 22 (-13) + 16 (1) = -14
0 0	(3) + 10 (1) = 19
0 0 1	8x - 206 - 16 -14
	31
RI - tent Ru - o Ri	= 20% - 930
cold	31
[0 0]	Bx = -644
0 1 0	31
0 0 1 1/	x = -644
	31
	R
3) [1 9 7 0 0] [1 -1 7] [X7 [-4]	= -644 \
24500 120 1 = -18	31
[0 0 0 3 3] 0 0 1 2 [2]	644
	= 248
0 22 16 [X] [-14]	x = -161
10 12 18 Y = -13	62 //
LO 0 12 7 12	
8x +22y + 162 = -14	
6x + 124 +182 = -13	
122 = 12	
7=1	
8x +72y + 67 = -14 x5	
10x +12y + 185 = -13 XY	
40 x + 40y + 807 = -40	
40 x + 48y + 72==-52 -	
624+82=-18	
bry 2-18 - 87	
= -(l - l)	
Gry = -76	
y = -26	
62	
y = - 13	
3()//	
(SIDU)	