Date: (32) No.: R= -2R+R 1 -3 4 -3 0 -3 R=-8+R 0 1-2 2 0 7 0 0 0 0 0 1 4 1 0 -2 3 0 -24 R=3R2+R1 01-220-7 000014 حل المُنظمة الحملة من المعقوفة السالية والتي في السفل المعنزل : -1 0 -5 1 × -6x = 1  $\frac{x + x}{2} = 4$ 0 0 0 0 المتقبرات مر الى تقابل الأعمان الجنتكانية في المعتقوفة تسمى noll meralle come of resid lot (basic Variables) a muli clyisto المتعدد عالم والمحظ أنه يملنا وفع المتغيرات الاساسية بملالة المتغيرات x = 1+5x X = 4 - X x, free . General Solution ( Dis) Phill Plan dally Game to ling (1,4,0) Joll Lim Glille X= 4 9 x= 1 colo X=0|min lol إذا وفيعنا ١= ١ فإن العل يكون (1,3,1) وهلنا

Date :
No.:
<u>~: d€o *</u>
أجعد الدل العام ال
الممتنة مسنيًّ للمستوفة.
6 0 3 0 0
0 1 -4 0 5
00017
Carlo
-6x-3x x free
5+4×4 ×4 free
= 7
* نقرية (الوعود والوصالية) ا
بكون التعام متسق
المستة ليس يه من في الشكا
التعام الخطي هشمة عندن

ردًا وفقط إدًا كان الشكل المشرح المعنفوقة OB 151 6 b≠0 = 00 - 0b 0 فان معموعة العل تعنوي على:-

عام الخطى الذي تم إخترال معتقوفته

1 6 2 -5 -2 -4 1

0 0 2 -8 -1 3 - 0

000017

 $x_1 + 6x_2 + 3x_4 = 0$   $x_1 = 0$ 

 $\frac{x_{3}-4x}{3}=5$ 

∞ = 7

10 حل وي عيرها لا يوجد متخبران حيق.

ه عد الد نصابي من العلول عنوا بوجد على الأقل متقبل حمر واحد.

-: (vector equation) australi anskall

(Column vector) sone dries cinco coin sone las (ii) ies las colos sones las con las co أو لختماراً بالمتجه .

مقال ه

	3	V A	2	w =	$\omega_1$	
_u=	-1	V -	3		w2	

Date:

(34)

deserre me de johne 112° die c	سيت إلى ويها أعداد حقيقية ، و مرين ينشر لها بالرهز عما وبالطال
	المتعمال التي بخوي دم عدد حقيقي

 $u = \frac{u}{u}$   $v = \frac{u}{u}$ 

\* المثرك القراسي المتحه العد RIA ع

مع والله

-3 12 6 V= 2 8 u= 1 06 131

4u-3v 4u-3v = 4u+(-3v)

$$4u = 4$$
  $1 = 4$   $-3v = -3$   $2 = 6$   $-2$   $-8$   $-5$   $-15$ 

$$4u + (-3v) = 4 + -6 = -2$$

$$-8 15 7$$

(35) No.: قاعدة متوازي الأفلاع لديمع :-U+V ale a comple de black culino 12 3 V & u all 131 تمثل النقطة المرُّس الرابعة لمتوازى الأفتادع الذي رؤوسه الأفرى هي U,O,V 0 س : مالته U+V 1056 V= -6 06131 2 ومثلهم منسياً :--4 (2,2) (-6,1) u+v= -6 + 2 2 (-4,3)

Date : \_\_\_\_

Date: \_ (36)

No.:

+ توريق به

$$-\frac{2}{3}u = \frac{-2}{3} \left[ \frac{2}{-1} \right] = \frac{-\frac{4}{3}}{\frac{2}{3}}$$

$$u + 2u = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 2 \\ = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} - 1 - 2 - 3$$

$$(-4, 2)$$
  $(6, -3)$ 

2

► U+2 U

Date: (37) No.: . . -: IRA ) व्याक्या पर्वाक्या 1. u+v=v+u 2. (U+V)+W= U+(V+W) 3. U+0 = 0+U=U 4 · u + (-u) = (-u) + u = 0 5 velen c(u+v) = cu+cv 6. (c+d) u = cu+du 7. ((du) = ((d)(u) 8. 1.U = U Put (1)