22 Jul / Saturday / 2017

E.IMI. Miguie aubisors procesión

ا قاسه سلايين , فعلى ويره .

(a) $A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & -1 \\ 1 & 3 & -1 \\ -1 & -2 & 2 \end{pmatrix}$, $Ax = \lambda x \rightarrow (A - \lambda I)x = 0$

 $|A-\lambda I| = 0 \Rightarrow \begin{vmatrix} 2-\lambda & 2 & -1 \\ 1 & 3-\lambda & 1 \\ -1 & 2 & 2-\lambda \end{vmatrix}$

 $+(2-\lambda)(3-\lambda)(2-\lambda)-2)-(1)(2(2-\lambda)-2)+(-1)(-2+(3-\lambda))=0$

 $(2-\lambda)^{2}(3-\lambda)-2(2-\lambda)-2(2-\lambda)+2+2-(3-\lambda)=0$

 $(2-\lambda)^{2}(3-\lambda)-4(2-\lambda)-(3-\lambda)+4=(4-4)+\lambda^{2}(3-\lambda)-8+4\lambda$

 $-3+9+4=12-12+3x^2-4x+4x^2-x^3-8-3+4+9=$

 $5 - \lambda^3 + 7\lambda^2 - 15\lambda = 0$ $\Rightarrow 3^3 - 7\lambda^2 + 15\lambda = 5$

 $\lambda = \begin{cases} \lambda_1 = 5 & \lambda_2 = 1 & \lambda_3 = 1 \end{cases}$

د لای در عمل در فر مرد ترم مرف برها در فر فسام (العب م کسی .

 $\lambda_{1}) \quad (A - \lambda_{1}I) \quad V_{1} = 0 \quad \Rightarrow \quad V_{1} = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$

 $(A - \lambda_2 I) v_2 = 0 \rightarrow v_2 = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$

 λ_3) (



مرداد یکشنبه ۲۸ دوال ۱۹۲۸

b) $A = \begin{pmatrix} -1 & 4 & -2 \\ -3 & 4 & 0 \\ -3 & 1 & 8 \end{pmatrix}$ $\begin{vmatrix} \lambda T - A \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \lambda + 1 & -4 & 2 \\ 3 & \lambda - 4 & 0 \\ 3 & -1 & \lambda - 3 \end{vmatrix}$

 $(\lambda_{+1})(\lambda_{-4})(\lambda_{-3}) = 6 - 6(\lambda_{-4}) + 12(\lambda_{-3}) = (\lambda_{-3})(\lambda_{-2})(\lambda_{-1}) = 0$

 $\lambda_1 = 1$ $\lambda_2 = 2$ $\lambda_3 = 3$

 $(A-\lambda,I) = 0 \rightarrow N = (1)$

 λ_2) $(A - \Omega_2 I)v_2 = 0 \longrightarrow \sqrt{2} = \begin{pmatrix} \frac{2}{3} \\ \frac{3}{3} \end{pmatrix}$

 $A_3) \quad (A - \lambda_3 I) \, \forall 3 = 0 \Rightarrow \sqrt{3} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$

نا) (λI-M)=0 det A - Jet A ملي

(JI-MT)=0 Colore MT Colore De la Soje

 $A\vec{v} = \lambda \vec{v}$ $T > A\vec{v} = \lambda \vec{J}$ $A'' := \lambda i'$

· AT co, TilA Cycologo Da Whi



مرداد دوشنبه اسود ۱۱۲۸

24 Jul / Monday / 2017

3)

ادام سالي

 α) $|\lambda T - A| = 9$

را الم تعرب من الم

 $\lambda^{3} = 2\lambda^{2} + \lambda = 0 \longrightarrow \lambda(\lambda^{2} + 2\lambda + 1) = 0$

 $\lambda_1 = 0$ $\lambda_2 = -1$ $\lambda_3 = -1$

مسم له مقوله میزه طرای داری ی علی تاند

b) $|\lambda I - A| = 0$ $\Rightarrow \lambda^3 - 4\lambda^2 - 16\lambda = \lambda(\lambda^2 - 4\lambda - 16) = 0$

 $\lambda_1 = 0$ $\lambda_2 = \frac{7 - \sqrt{15}i}{2}$ $\lambda_3 = \frac{7 + \sqrt{15}i}{2}$

distribution = $\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -\sqrt{15} \\ 0 & \sqrt{15} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$



 $I |A| = 0 = |A| = 0 = |A^2| = 0 = |A| = 0 = 0$ $|\lambda T + A| = 0 \rightarrow |0 - A| = 0 \rightarrow |A| = 0$ ا ترك I و II داري الله ٥ فعلوروه A باش A اجماعة الم اعن الم اعن الم عنه الله عنه الم اعن الم اعن الم WAR WEST CO 14+12+14-12-2141+21V/ +214/1V/ -214/1V/ Pins lau + by 1 = 1by + au 1 2 UE (au/2 + 16v/2 + 2 10m/by) = 16u/2 + 1av/2 + 2/6u/1av/ taut + but? $a^{2}|u|^{2} + b^{2}|v|^{2} = b^{2}|u^{2}| + a^{2}|v|^{2}$ $a^2 |u|^2 - b^2 |u|^2 - b^2 |v|^2 - b^2 |v|^2$ $(a^2-b^2)|u|^2=(a^2/b^2)|v|^2$ > |u|=|v|ولادت حضرت معصومه سلام الله عليها (١٧٣ ه.ق) و روز دختران

26 Jul / Wednesday / 2017

7 July

سر مل کون ده = ۹ بسر

1013 C 1163 ci le d'acip λ=4 σU- (λ-4) (b

عَوْلَد برنار ويرْه كا سَلَّ عَوْلَد برنار ويرْه كا سَلَّ عَلَى إِلَيْهِ عِلَيْهِ الْمِيرِ عِلْمَ الله ويرْه كا سَلَّ عَلَى الله عَلَى الله ويرْه كا سَلَّ عَلَى الله عَلَى الل

9,93=0 9,92=0 (801)

91 = (8) 92 = (8) 92 = (9)

- 3aei +3 dh c+39bf-3gec_3bde-3afh

 $9.92 = 0 \Rightarrow ad + be + ct = 0$ $1.92 = 0 \Rightarrow ad + be + ct = 0$ $1.93 = 0 \Rightarrow ag + bh + ic = 0$ $1.93 = 0 \Rightarrow ag + bh + ic = 0$ $1.93 = 0 \Rightarrow ag + bh + ic = 0$

9,93=0 -> gd+oh+if=0

> |A|= 3 (aie +othe +gbf +gec +bde +oth) = 0



پنجشنبه ۲دیاللعده۱۱۲۸

مرداد

0

27 Jul / Thursday / 2017

	1) 42=	1	4 /			
ui, us	3> = 9 HC	(+d)- °		a-1	0 = 0	
<u<sub>2,ν</u<sub>	3>=b+((+d)=0			u = b]	//
	d=-2,	C=1 <-	b=1,α=	1 (On)	ىرى روك (غىرارا	را مصرارا
U3=/	/ \					
	(-2)				9	

مرصاد (۱۳۱۷ ه.ش)	سالروز عمليات افتخار آفرين					
مرصاد (۱۲۱۷ ه.ش)	سالروز عمليات افتخار آفرين		187	4 كأى القعده،	عمج // کاع	۵
عرصاد (۱۳۱۷ ه.ش)	سالروز عمليات افتخار آفرين		/ IEFA	4 } ذىالقعده،	ارکاک // کمع 28 Jul / Friday /	
عرصاد (۱۳۱۷ ه.ش)	سالروز عمليات افتخار آفرين		1874	4 ع ذي القعده،		
مرصاد (۱۲۱۷ ه.ش)	سالروز عمليات افتخار آفرين		/ IEFA	4 ﴿ وَالتَّعِدِهِ ا		
مرصاد (۱۲۱۷ ه.ش)	سالروز عمليات افتخار آفرين		/ NETA	4 ﴿ وَالتَّعِدِهِ اللَّهِ عَلَى التَّعِدِهِ اللَّهِ عَلَى التَّعِدِةُ اللَّهِ عَلَى التَّعْدِةُ اللَّهُ عَلَى التَّعْدِةُ اللَّهِ عَلَى التَّعْدِيلُولُولُولُ اللَّهِ عَلَى التَّعْدِيلُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُول		
مرصاد (۱۲۱۷ ه.ش)	سالروز عمليات افتخار آفرين		1ET/	4 خىالقعده،		





(10) 01

$$e^{2} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$
 $7(e_2) = \begin{pmatrix} 0 - 1 \end{pmatrix} b_1 - 2b_2 + 0 = b_1 - 2b_2$

$$e_3 = \binom{9}{1}$$
 $T(e_3) = (2-0)b_1 - 0 + (0+3)b_3 = 2b_1 + 3b_3$

$$\{ [T(e_1)]_{B} = n[T(b_1)]_{B} + l_2[T(b_2)]_{B}$$
 (2)

+ (3[T(b3)]B

j. Sod I

روز تجلیل از امامزادگان و بقاع متبرکه



30 Jul / Sunday / 2017

We was A & was In all Abo, A2 who There

 $|\lambda I - A| = 0 \rightarrow \lambda^3 (\lambda + 4) = 0$

λ1,2,3=0 λ4=-4

94) Ary = -4Vy = > V4 = (-1)

روز بزرگداشت حضرت احمد بن موسى شاهچراغ عليهالسلام



31 Jul / Monday / 2017

A = PD P Lie A . E A - 13 (H)

A= 14	G G	i	1	-1	/ ($\begin{pmatrix} 0 \\ (2^2) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \bar{p}^1 \\ \bar{p}^1 \end{pmatrix}$
	٠	1.	1.0			

-
,

روز اهدای خون