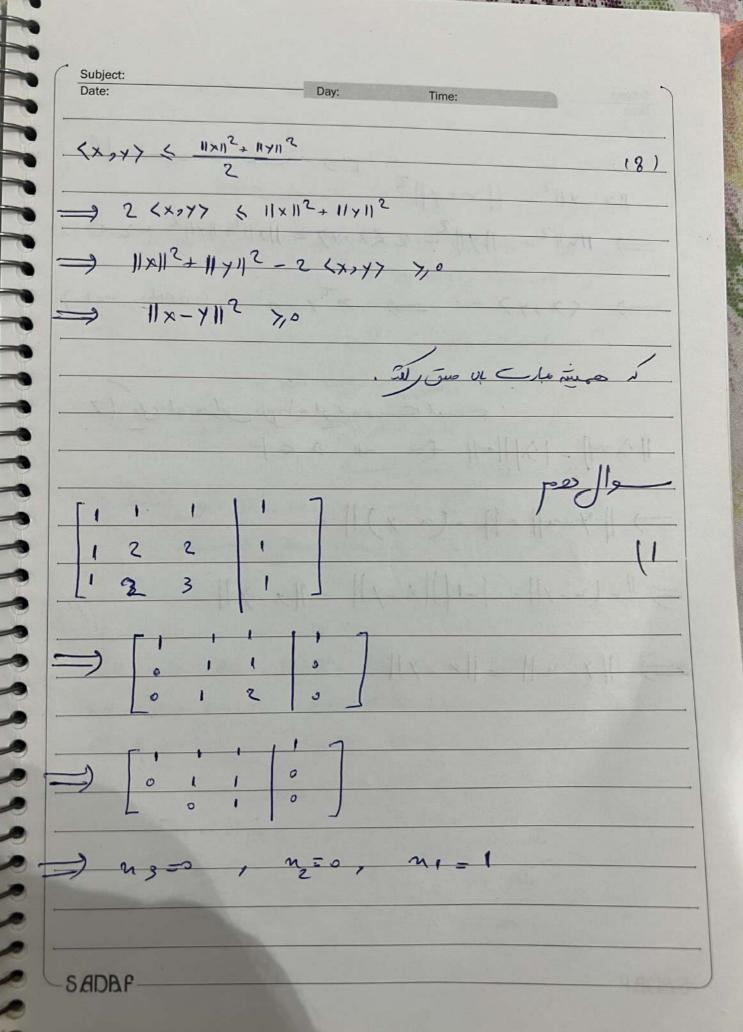
Subject: ۱) مردارهای ذار نشه رای نوان ۱ مودے مراس علی 21-25)+(25-23)+(23-24)+24 in span In stee july in und de demis m+ m a1 (v1+m) + a2 (v2+m)+...+am (vm+m)=0 له با توجه به الله مسعل كل سش ، هم زم ما صفر نسس ترد نیم روت کد: alm t...tammmt (altoos tam) w airi+000+amrm=0 N signi wit ait.000 tam =0 NI اسے کہ اور آئ بیسے رشود کہ ai = م كماف الميكراي لس كر سب آوردم . بابراين يسبريء د ge 1 altoontamt 0 alteritam (am, terstamm) & SEN SADAF

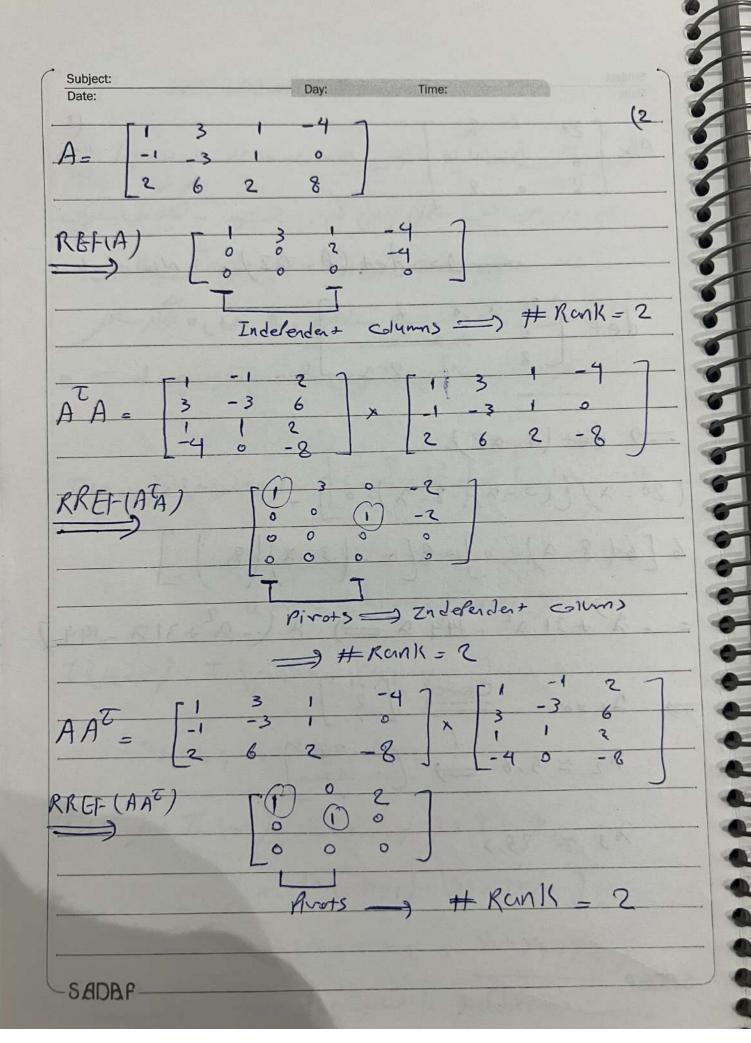
(3) مدر وال مادل ابن است كر نشان دهم ر... وحروره والبسر على حسد ولرومها الر E SPEN (ristan) al son, am , b EIR : it clos medo ~1, ~, ~, ~m, ~ NI عدود والد (الم حقى صفر يستنه) م نمون كم: aint azrz +000 tamam+ bw =0 Cul air, to a tamem = 2 2 sign in b=0 م طبق تن يتم ر شود م عزة الس بناران علم اس و ی خان کان دهم: w = - 1 (airi tazvzton tanom) @ span (vision, vm) an an elk cuit we spen (Menny vo) & could c ودود دار بمحوری در WEGINI + azrz toontamen alv1 + 92+2+1 00 tanon - W=D ار طبق آن نیمه ریور که SADAF-

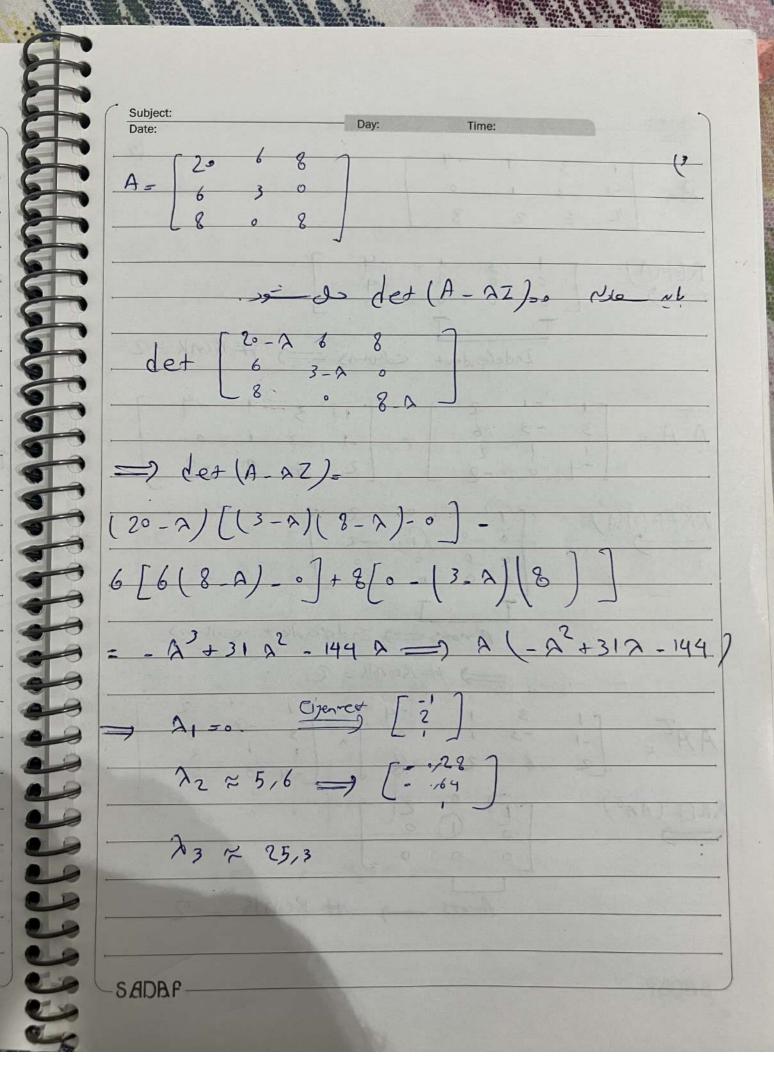
Subject: سِن عن ان مدهد ترسب مل غراز مق بردارها وجود دراد کر به بردا صفر فتم خود . روداهم ای کنم alwi tare to in ملق فرف حل الله عالم بالا رام عدى ني نوست a1 (~1) +a2 (~1+2)+...+am(~1+...+~m)=0 ر سول ساله مان ا مه دورے زیم بازنوںی درد! (a1 + a2+ 0 , 0 + am) m, + (a2+ 0 0 + cm) m2+ ا وجم بمفرض اوله : am =0 ته از این سیم ر خود نه دی من من باید منظر بانشد woods tou (w , , , , vm) SADAF

١- فرفي لغ مر ١٠٠٠ ١١٠ على نطر حقيد m مر ... , ام والله فعلى بالله د فراي عر مفر وجو داد · W OUNT / aivitonitamento (WK = MI to ... + KX) de C son of - M ان خرلب را ی بار ترلیب کال (ز سسر و ، ، و دس بسل مرد در نیک معز ری در از مو اسعال خلی سر رور والا در الفار اس (i + 1) de w1, ..., ~ ~ / w/- i - f · - ! Jes Je v! - v,, ~m (U, m) = 11011. 11~11. Cos 0 (U, m) = cos 0 (11011-11011-1) (11) Coso -1 (V, ~) =1 ~ (C)) بنام ان ه مول درک جمت عسد. للم رفية ر فود لار م نديها م اندازه مسند، مله مع مت نيز منسد . مر فعار به ال در بردار م هم اندنه دم جي منذ الم مست الم SADAF

			9		10
2	1.3	112 : 1	وک مو رہ	سالب	·y (6
11×->11=	: × + Y	3.070	+ 3 (1 × 1)	2 4 3	250
x - y ² =	+ 11711-	2 < x, y	7 = 11 *	17112	+ 2 (x)
→ <×,					hogonal
\rightarrow $\langle x,$	4/ =0 -	-	700	11.)
-	S we a				
FAL TO	، حسا	· C 100 (نرم حام ار	از خوام	14 17
112~11=1	Allall F	or all	ARF		- ' .
and the second		70 100			
→ Y-n	1=11-(n-y)		1	1 1
The same of the sa	The second			2	5 1
=) - (n-x)	= -1	x-y	= 11x-	711	2 1
=> 1/7- m	11 = 11 = 11	-711		1	. (
			-		
	100			1 1	
		190			
	W. James	The state of	14 10	-	
	N TR				







a lositive semidefinite (A min this is it) باس ب د فرسف ابن عقوم رحوع كنم : با كوب به الله مل ساس س منت فيم حد ال إلا وتناتم على وشره آن ثافيق ا نے ، مادر دیرہ عامی A حمل ہ نزالر اور معرصت بنارلين ماترس A ، منت نيم عن اس T(n,y)=(n,1+y) [= wilder din] (a -4 ~(n 2 , y 2) = (n , y ,) U+v = (n1+n2 } ? 11+72) [(u+v)= [n+n2 , y++y2) = (n/+22 > 1+y/+y2) I(u) + T(v) = T(n1, y1) + T(9/2, 12) = (m1, Hy1)+(m2, 1+72)= (n+ + n2, 2+ y++/2) Wis the Additions to is

T(m,y) = (y,m) [= w] dis din 16 => ~= (m, y) , l=(m2 Utn = (n1+n2, y1+12) T(U+r) = T (m1+n2, y1+y2) = (y1+y2, m1+m2) T(4)+ T(~) = T(n1, 41) + T (n2, 42) = (/1 , m1)+ (/2 , m2) = (y1+12 , n1+ m2) Wy try additioning tob MultiPlication cois us T/cou) = : mil U= (n, y) (u= C, (n,y)= (cn, cy) T (Cou) = (Cy, Cn) C. T(u) = C.(y,n) = ابن فاست را نسر ريا سرند

Date:

Date:

Day:

Time:

Tim i h w= (m2 +2) 2 11 = (m, 4,) is Utr = (n, + ne; 4, +12) T (u+v /= T (n1+n2,71+12) = (0, (n,tn2). (7,+72) T(U)+T(v) = T(n1)41)+8 (912)42) = (0, miy1) + (0, m2 y2) = (00 my1+ m242) (n1+2) (11+72) + m141+272 ن برا مل کی کس نار ن T(n,y)= (n2, y2) [Twi 6 du (2 U+v= (n1+n2), 71+y2) T(u+v) = (1n1+n2)2 (11+y2)2) T(4) + T(N) = (n,2) + (n2+72) SADAF = (n, + n2, y, + y2) (MI + n2) 2 # n12+n22

Date:

Date:

T(n,y) = (n, siny) [- 10 3 dw] (e 4+ = (m1+n2 , 41 +42) E (utv) = (m1+ m2 , sin (Y1+Y2)) T(uf T(m) = (m) = siny) + (m2 siny 2) = (mitme, siny + sinyz) siny + siny & sin (41 +12) T(X, Y)= (n+y, n-y) [Cw B Ju] (+ 4tr= (n1tn2, y1+ /2) T(4+5) = ((~++~2)+(+++2)+(~++2)-(+++2)) 5(u)+5(m)= T(m177) + T (m172) = (m1+41, m1-41) + (m2+42 , m2-12) = ((n1+n2)+(71+12)9 (n1+n2)-(71+12) IN CLY 1, addition 56

M= (n,71) I (Cou) = T (cm, cy,) = (cm, tex, cm, -cy,) C. T(u)= C. (n1+41, n1-71) = (cu1+cy1, cn1-cy1) ou . in Chi in I multiplication - is al 13 dw ا رسولیا فرم ان $T = 4. \left(\frac{27}{11}\right) - 5 \left(\frac{13}{11}\right) = \frac{43}{11}$ نا ران ألر 43 - + بالله ، ان ١٤ رور واسم دلی را شورد SADAF

T(X,

5(u)

SAD

Subject: Date: polo multiplication pail il ory (6 b = 4/5 -) 3a-4b 55 -> 36 + 49 =0 9 = -3/5 م اترس ها ، بن برا منه ماظر الما وي الم عالم مرام فی لیز که م لین سرال این سرار LI Norma 11 ×1/2 = 2/1/ LZ NOTE: 1/VII2 = 1 Ex; -> L, = 1-3/+/4/+/0/ = 7 L2 = \(9 + 16 SADAF

ا) فرو لم ال بردا من و تا تا ال =) Ar = (B+QI)~ =) Ar = Bn+ aIr = Bn + ar Br= yn Ar = yn +an = (y+a)r این نشان عرصه ادم مرا مرا مرا ما ایس A الس e sta esticiones. این انت کشک ا لفردین رم) معناصر Não of o pole of out to see se sedes 2, tagon, Amta SADAF

Subject: (J-In) + nIn (#) ملبق غرف سوال قبل رائدتی اد انتاریش . رار امل انبات كنم ماترس singular المحاجين على لے کہ ان کے اللہ می اللہ می در اللہ می اللہ می اللہ میں ا ویه ما برس A اسیا خبر . درس تر می می می وی مرام ما و دو ۱ ماد و ۱ م . shoot the solle رَّم In را از آن کم لیم نقی ریزد که لین ایس 1-1 9 1/2 N-1 6 - 50 1/2000 ماروخ الرا) المر A with (*) Nhe e to lo Lit Julo 2 (21-1) & the de de 1-1 els (1-1) che n-1 كم با سودم به الله مر۱۱ است للم را تود كم ما ترس

Subject: Day: Date: Time: Fn = AFn-1 = A (AFn-2) = A2Fn-2 أم ابن جروم را ال An = (PDP) Fn = POnpt Fo

2)

0

Subject: Date: Coso = N.y 11211111111 in 1=000 lise is all mer -ے کہ بعر ان مدے ان میں جت میں ان ما د مار صور کند مر او موری منت از ato /- y = an ser i i ! n caro / y=an / corlect زار س ان مر امعزاے و بنان C 1 Cost=1 ب) الر ا= 6 دى حغر زاريم مين mey ، 180 الس ے خلف دھیں الن سر مار y-an for one) il mil je vie y N with one ر و ان دفنی زام سی آن ما ° 180° SADAF-COSO = -1 - 20 20 C