متت اول ا ماؤسی A رادر بط بکوس مطابق فرفن ہے اللہ میں کے اللہ میں اللہ میں کے اللہ ک A=LU AT=UTLT A=AT => LU=UTLT * وقت كسير ما يس المرامد تجذيب المرامة الله زيا دروز ابن صورت مجني فواسترك در على المورت LU NE OPECULATION - LT=U - A=LT - IENEW YEN UL سُرَاسَتُهَا لَدُ بِنَاءِانِ فِي كَالَ يَزِيدُ رَبِي الْوَقِيدِ لَا وَجُودِ السَّبَالِكُ لَاءً مِانَ بَحْدِ لل مال بایزمن انتیر مای س که کوزیه هم ایس مای دارد. A=LU Lower triangolar. ال بارد است كشم مرا- العادل levery diagonal in L is -A = LU $A^{T} = A = U^{T}L^{T}$ Positive of $A = LU = \tilde{L}\tilde{U} \implies \tilde{L}L = \tilde{U}\tilde{U} \implies \tilde{L}U = \tilde{L}\tilde{U} \implies \tilde{L}L = \tilde{U}\tilde{U} \implies \tilde{U} = \tilde{U}\tilde{U} \implies \tilde{U}\tilde{U} \implies \tilde{U}\tilde{U} = \tilde{U}\tilde{U} \implies \tilde{U}\tilde{U} \implies \tilde{U}\tilde{U} = \tilde{U}\tilde{U} \implies \tilde{U}\tilde{U}$ LU=UTLT => LT=V, UT=L A=LU A=LLT A حال هادر تاب كسركه كل حرابه ها كا دوى قطر ما مثب في است. عداسم كرى قال جور تاراب فور تاكان نش. حد ؟ مره : (۱) كا من كرى قال على المراب فور تاكان نشا. به عموری کد در ایرمای کا واویک مست A=LOLT => A=LOLT A and O = inertia theorm whols, hase same of Sylvester number of Positive negetile or Zero cij values,

Lug (1) d

صهت لول سوال 6 تالان المراب ال علامت حقاديرويوه A و مكسانات = عام حقادي ويرة 0 مثب الذ. ス7· → 「n7· / - P1· ヨ 027· $\Rightarrow L = L'O'^2$ Lot (D') TL'T = O' L'T) => A=LLT il Tis Ville douls Tolls LLT with A F دمة ليد كرمايس متعارن A معادر وروه المع دارد.

$$R = U' \times V^*$$

$$A = U \times V^*$$

$$A = U \times V^*$$

$$AA^* = QRR^*Q^* = 7AA^* = QU'U'Q^* \text{ T}$$

$$RA^* = U' \times V^* V \times V^* V^* = U'U'^* \text{ }$$

$$AA^* = QU'(QU') = QU'$$

$$AA^* = QU'(QU') = QU'(QU') = QU'$$

$$AA^* = QU'(QU') = Q$$