

יפין אותונורעליות פל פין אותונורעליות י נהים בי ביוולי פיהול. a = a + nan (m 100) Q ( Set 2 a g = = 1 = 1 = det 2 I y = det 2 QQt y = det 2 Qqt. ware (color pa י אוכפלת על אוציבות נשלה של הול הבין שורתונורולים: sounce de loss ( On On 2) t ( On Onz ) = I וקטור אתצינים לא me le le synem :13716 ple red preningular agrino 21621 plas of 21622 plas of 21622 plas  $\chi \in \mathbb{R}^{n}$ , and  $\chi \in \mathbb{R}^{n}$ ;  $||\chi||_{2}^{2} = \chi^{t} \cdot \chi$  $\|Q\chi\|_{2}^{2} = (Q\chi)^{t}(Q\chi) = \chi^{t}Q^{t}Q\chi = \chi^{t}\chi = \|\chi\|_{2}^{2}$ אורי בנ ק הפירות על נישו הספח מורפו ערולתו :18 Macin Gram-Schmidt gelon (W) (C -> GR(U) GOO) GOO (C) (C) ONEW) NOTE: s er Mullium on Mal el inle GS of some was broth brough Zwk JER of som some spanqw1, w2, ..., wkg -spangu, u2,..., ukg·e > 2 ukg ∈ R sop) ع ما درای رودیار اهلادر کی نصر مجانه ما اجراد دراهی کی درا مجانه ما اجراد دراهی) ادرای درای درای مجانب ما اجراد دراهی : (1) pp/26462 1 1 63129 1303 My 1 102 1 303 .  $u_{i} = 1$   $u_{i}$  : (cd rec into 0.100) when  $u_{i}$  rec Spanzwiz = Spanzuig Lipme >000 N2 (03199 23)1 No 40 1018 4 2 383. •  $\|u_2\|_2^2 = 1 + \frac{1}{2}$  olde  $|u_2|_2^2 + \frac{1}{2}$  olde  $|u_2|_2^2 + \frac{1}{2}$ · 11 Luz = 41 . 42 = 0 3,4 (200 53) 1,16 • NI LUZ = MI · MZ = O ? NCS DOD) 7 16 • Span 2 WI, W23 = Span 2 MI, M27 W2 - W MI NG +6,)









