המכללה האקדמית להנדסה בת"א המגמה להנדסת תוכנה וניהול

תשס"ו, סמסטר א' מרצים: יצחק נודלר, רון שמואלי

תרגיל בית מס' 1 -- פתרון מערכות ספרתיות

(10B)16= 267	: 20 באיים לבסיס (732.5)8 = 474.625	.1 המר את המספרים הו (125.5)8 = 85.625
(0111110)2 = 62	(421.7)16 = 1057.4375	(B31.F5)16= 225.957
: המר את המספרים הבאים מבסיס לבסיס אחר .2		
(23455) 10 = $(5B9F)$ 16	$(345.6)_{10} = (101011001.1001)_2$	
$(125.375)_{10} = (175.3)_{8} $ $(253.75)_{8} = (10101011.111101)_{2}$		
(AB.12) $_{16} = (253.044)8$ (19.F) $_{16} = (11001.1111)_2$		
: סדר את המספרים הבאים :		
(30)8, (29)10, (1010	01)2, (1002)3, (25)6	
(1002)3, (25)6 (1010	01)2 (30)8 (29)10,	
(16) 10 = (121) r ($r = 3$	17) 10 = (101) r (13) 10 = r = 4 r = 6 : ות בשיטה משלים ל-2:	${f r}$ מצא את הבסיס .4 = (21) r
$ \begin{array}{rrr} -12 - 24 = & -36 \\ 111101000 \\ \underline{111011100} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 15 - 19 = -4 \\ 00001111 \\ \underline{11101101} \\ 11111100 \end{array} $	-31 - 15 = -46 11100001 11110001 11010010
35 - 52 = -17 00100011 11001100 11101111	-24 – 33 =-57 11101000 11011111 11000111	$ \begin{array}{r} 112 - 125 = -13 \\ 01110000 \\ \underline{10000011} \\ 11110011 \end{array} $
-67 + 76 =9 10111101 01001100 00001001	56 -12 =44 00111000 11110100 00101100	$ \begin{array}{r} -100 - 12 = -112 \\ 10011100 \\ \underline{11110100} \\ 10010000 \end{array} $