המכללה האקדמית להנדסה בת"א המגמה להנדסת תוכנה וניהול

'תשס"ו, סמסטר א

מרצים: יצחק נודלר, רון שמואלי

תרגיל בית מס' 2 מערכות ספרתיות

1. רשום את הביטויים הדואליים לכל אחד מהסעיפים:

$$(a'+b')'=ab$$
 (x

,ab=a אם ורק אם
$$a\overline{b} = 0$$
 (ב

$$x=0$$
 לכל $y=x\overline{y}+\overline{x}$ אם ורק אם $x=0$

2. פשט את הביטויים הבאים:

$$,\{[(xy)'x]'[(xy)'y]'\}'$$
 (8

$$(a+b)'(a'+b')'(\lambda$$

3. מצא את המשלימים לביטויים הבאים, וצמצם אותם למספר מינימלי של ליטרלים:

$$(xy'+w'z)(wx'+yz')$$
 (8

4. רשום את טבלאות האמת עבור הפונקציות הבאות:

$$F(a,b,c,d) = bc+b'd$$
 (8)

$$.G(a,b,c,d) = ab' + cd + a'c'$$
 (2)