



פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה מועד א' - קיץ 2007  
 שאלונים: 307, 035007  
 מוגש על-ידי: אלון עמיר, אלון שוסטר, אריק דז'לדטי, חבר שולברג  
 מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. (א)  $x^2 + y^2 = 80$

(ב)  $(\sqrt{40}, \sqrt{40})$

$(-\sqrt{40}, \sqrt{40})$

$(\sqrt{40}, -\sqrt{40})$

$(-\sqrt{40}, -\sqrt{40})$

2. (א) הוכחה

(ב) הוכחה

3. (א)  $x + 3y + 5z - 20 = 0$

(ב) (1)  $(8, -11, 5)$

(2)  $8x - 11y + 5z - 20 = 0$

4. (א) הוכחה

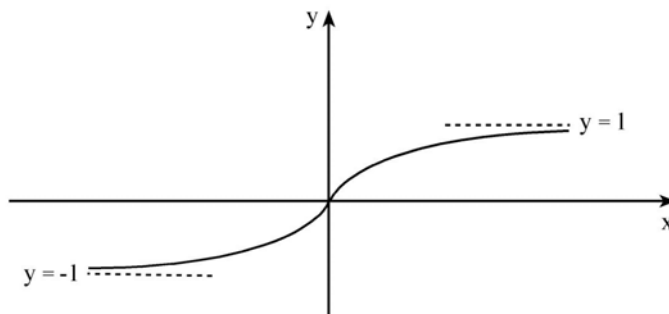
(ב)  $cis90^\circ$  או  $cis210^\circ$  או  $cis330^\circ$

(ג)  $R = \sqrt{34}$

5. (א) הוכחה

(ב)  $y = -1$  ,  $y = 1$

(ג)



(ד)  $a = \ln 3$

