

פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ב, 2012 מועד א'  
 שאלונים: 035807, 317  
 מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, אלון עמיר, חבר שולברג,  
 רועי גבע, עפרה קסלר ויואל גבע  
 מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. א.  $(x-6)^2 + (y-1)^2 = 16$   
 ב. 36.

2.  $\pi_1: 3x + 6y + 2z - 12 = 0$  או  $3x - 6y + 2z - 12 = 0$   
 $\pi_2: 3x + 6y + 2z + 2 = 0$  או  $3x - 6y + 2z + 2 = 0$

3. א. הוכחה.  
 ב.  $37.76^\circ$  (1) .  $2.885$  (2) ס"מ.

4.  $\sqrt{5}$

5. א.  $F(a) = \frac{-\ln(a^2 + 1)}{a^2 + 1}$

ב. (1)  $(0;0)$  מקסימום. (2)  $(\sqrt{e-1}; -\frac{1}{e})$  מינימום.  
 (2)  $(0;0)$ .

