



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ב, 2012 מועד א'
שאלונים: 317, 035807
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. $3x + 6y + 2z - 12 = 0$ או $3x - 6y + 2z - 12 = 0$: π_1
 $3x + 6y + 2z + 2 = 0$ או $3x - 6y + 2z + 2 = 0$: π_2

3. א. הוכחה.
ב. 37.76° (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) $(0;0)$.

