

פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ג, 2013
שאלונים: 317, 035807
מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, חבר שולברג, אלון עמיר,
עפרה קסלר, רועי גבע ויואל גבע
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{8} = 1$. ב. $8\sqrt{2}$.

2. א. הוכחה.
 ב. (1) $x^2 + (y-2)^2 = 1$.
 (2) קשת המעגל $x^2 + (y-2)^2 = 1$ ברביע השני.
 ג. $(9; 6)$, $(9; -6)$.

3. א. 80.9° .
 ב. $x + 2y - 14 = 0$.
 ג. 9.1° .

4. א. I הוא של $f(x)$, II הוא $g'(x)$.
 ב. $x > 1$.

ג. $\ell_2 : x = \frac{1}{\sqrt{2}}$, $\ell_1 : x = \frac{-1}{\sqrt{2}}$.
 ד. $\frac{S_1}{S_2} = 1$.

5. א. (1) עלייה : $x > 1$ או $x < 0$; ירידה : $0 < x < 1$.
 (2) \cup : $x > 0$ או $x < 0$; \cap : אין .
 ב. $(0; 0)$, $(3.375; 0)$.
 ג. גרף III .