

פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ג, 2013

שאלונים: 035007, 307

מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, חבר שולברג, אלון עמיר,

עפרה קסלר, רועי גבע ויואל גבע

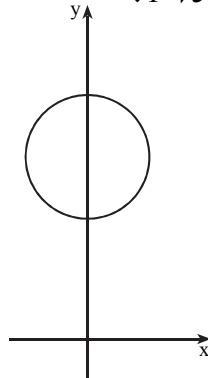
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

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

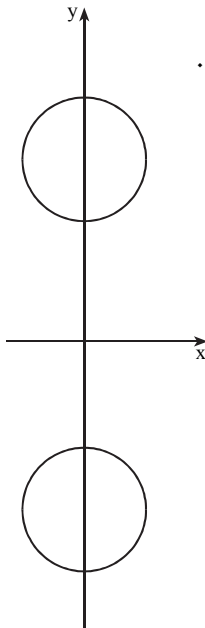
2. א. הוכחה.
 ב. (1) $x^2 + (y-2)^2 = 1$.
 (2) קשת המעגל $x^2 + (y-2)^2 = 1$ ברביע השני.
 ג. $(9; 6)$, $(9; -6)$.

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

4. א. (1) מעגל שמרכזו בנקודה $(0;3)$ ורדיוסו 1.



(2) נוסף מעגל שמרכזו בנקודה $(0;-3)$ ורדיוסו 1.



(3) 6.

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

(2) $x > 1$.

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.