



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ד, 2014, מועד ג

שאלונים: 314, 035804

מוגש על-ידי: אהובה גוטמן, חיים שוקרון, אריק דז'לדטי

ויאל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "ויאל גבע"

1. 75 שקלים.

2. א.  $M(5;5)$  (1) .  $(x-5)^2 + (y-5)^2 = 25$  (2) .

ב. 25 יח"ר.

3. א.  $\frac{11}{32} = 0.34375$  .

ב.  $\frac{11}{16} = 0.6875$  .

ג.  $\frac{5}{16} = 0.3125$  .

4. א. הוכחה.

ב.  $180^\circ - \alpha$  (1) . לא (2) .

ג. הוכחה.

5. א.  $36.87^\circ$  .

ב.  $44.43^\circ$  (1) .  $5.763$  ס"מ (2) .

6. א.  $y = -2x - 1$  .

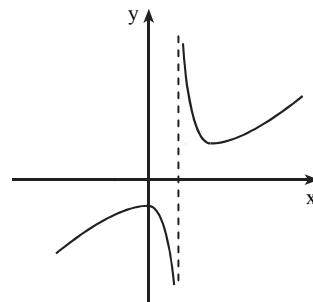
ב.  $\frac{S_1}{S_2} = \frac{1}{2}$  .



7. א.  $(2;3)$ .

ב.  $f(x) = x + \frac{1}{x-1}$ ,  $(0;-1)$ .

ג.



ד. 4 יח"ר.

8. א.  $\sqrt{225-30x}$ .

ב.  $x = 5$ .

ג. במשולש בעל השטח המקסימלי כל הצלעות שוות ל-10 ס"מ.