



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

שאלונים: 314, 035804

מוגש על-ידי: חיים שוקרון, אריק דז'לדטי, גל נוח,

ניבה ברימבויס, אהובה גוטמן, רועי גבע ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. 12 קמ"ש.

ב. 9 ק"מ.

2. א.  $(5; -3)$ .

ב.  $(x-3)^2 + (y+6)^2 = 13$ .

ג. 12 יח"ר.

3. א. 0.3.

ב.  $\frac{6}{7}$ .

ג. 0.02835.

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.



5. א.  $30^\circ$

ב. 6

6. א.  $x \neq 5$  (1)

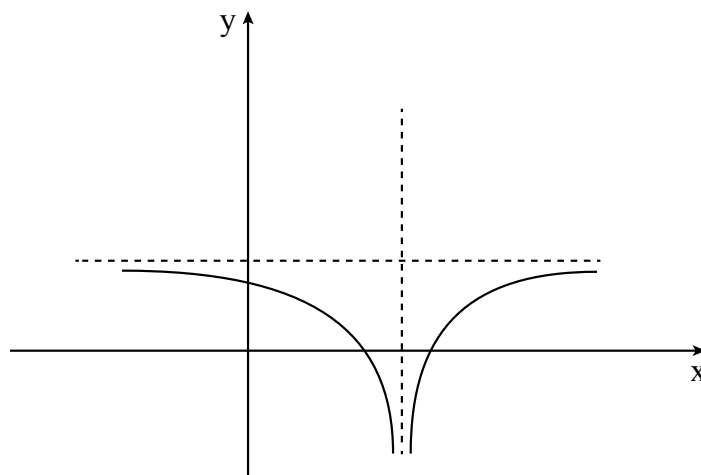
ב.  $y = 1, x = 5$  (2)

ג.  $(0; \frac{24}{25}), (4; 0), (6; 0)$  (3)

ד. הסימן של  $f'(x)$  בתחום  $x < 5$  הוא שלילי.

ה. הסימן של  $f'(x)$  בתחום  $x > 5$  הוא חיובי.

ב.



ג.  $(3.5; 1), (5; -2)$

7. א.  $x = 16$

ב.  $x = 16$  מקסימום.

ג.  $f(x) = 8\sqrt{x} - x - 16$

ד. 5

8. א.  $A(t; -t^2 + 9), B(t; (t-3)^2), C(-t; -t^2 + 9)$

ב.  $t = 2$