



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ד, 2014

שאלונים: 316, 035806

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

עפרה קסלר, ארד טלמון, שי חכימי, רועי גבע ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. שעה או שעתיים.

2. א. הוכחה.

ב.  $d = 2$ .

3. א. 0.32.

ב. 0.68.

ג.  $\frac{7}{34}$ .

ד. 0.2841.

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. 3 ס"מ.

5. א.  $100.56^\circ$ .

ב.  $40.34^\circ$ ,  $79.44^\circ$ ,  $60.22^\circ$ .



6. א. (1)  $x = \pi$ ,  $x = \frac{\pi}{4}$ ,  $x = 0$

(2)  $f(x) : (0;0), (\pi;0)$

$g(x) : (0;0), (\frac{\pi}{2};0), (\pi;0)$

ב. (1) הוכחה.

(2)  $2 + \frac{\pi}{2}$

7. א. (1) כל  $x$

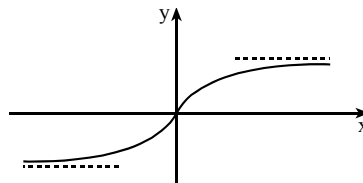
(2) הוכחה.

ב. (1) כל  $x$

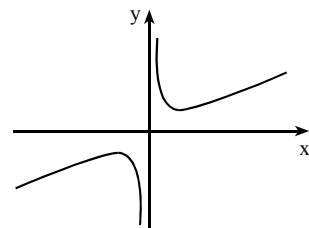
(2)  $y = -\sqrt{a}$ ,  $y = \sqrt{a}$

(3) עלייה: כל  $x$ ; ירידה: אין.

(4)



ג.  $f(-4) = 5$ ,  $f(4) = 5$



8. א.

ב.  $f(x) = x + \frac{1}{x}$