

הצעת פתרון - בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ 2014 - שאלון 807

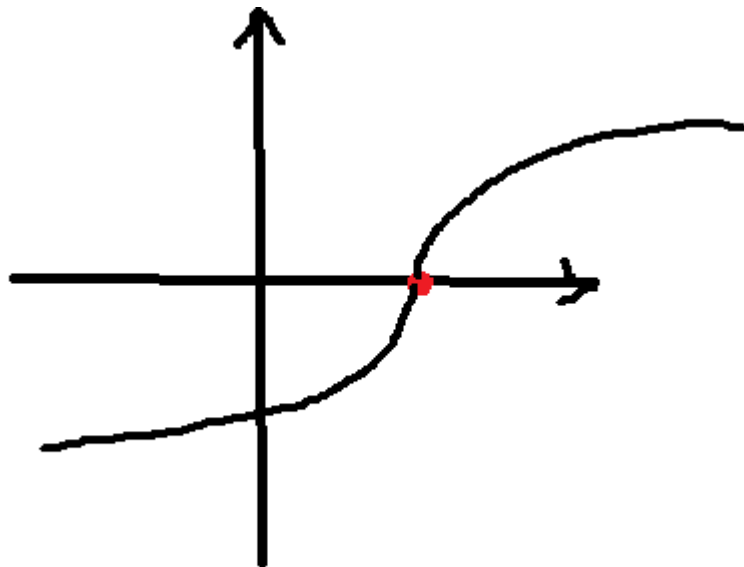
הצעת הפתרון נכתבה על-ידי אסא קסלר, אמנון הרפז, אהרון חלה, אוהד ריטרבנד ואיתי הרטמן, מורים למתמטיקה בבתי הספר של קידום.

1. א. $-5x + 12y + 52 = 0$, $-5x + 12y - 26 = 0$
 ב. $-5x + 12y + 13 = 0$
 ג. לא

2. $t = \frac{1}{3}$

3. א. $(x + 3)^2 + (y - \sqrt{3})^2 = 3$
 ב. 60°
 ג. (1) הארגומנט של Z_2 הוא 120° .
 (2) הארגומנט של Z_1 הוא 180° .

4. א. $x < 1$ קעור כלפי מעלה.
 ב. $x < 1$ קעור כלפי מטה.



ג. $s = 1 - \frac{1}{\sqrt{e}} = \frac{\sqrt{e}-1}{\sqrt{e}}$

5. א. (1) $c = 4$
(2) $x \neq -2$
(3) עולה : $x > -2$, יורד : $x < -2$
(4) $(-3,0)$, $(-1,0)$, $(0,1)$
(5) סרטוט.
ב. (1) סרטוט
(2) $k = 0$