

הצעת פתרון - בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ 2014 - שאלון 805

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

1. א. $n_2 = 7$

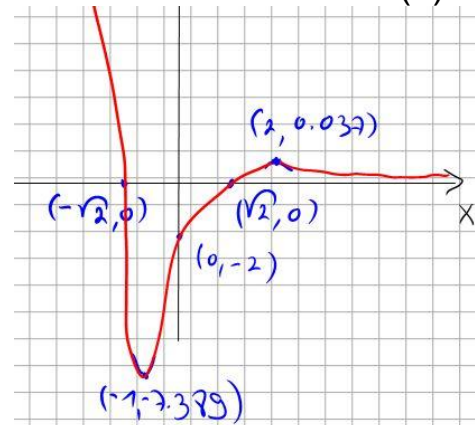
ב. 1050

2. א. $\alpha_{ocs} = 63.43^\circ$

ב. $EC = 0.632a$

ג. $a = 10 \text{ מ"ס}$

3. א. הפונקציה מוגדרת לכל x
- ב. (1) נקודת מקסימום (2, 0.0366) נקודת מינימום (-1, -7.389)
- (2) $(\sqrt{2}, 0)$ $(-\sqrt{2}, 0)$ $(0, -2)$
- (3)



ג. המרחק הוא 3

4. א. $a = \frac{1}{2}$

ב. (1) $(\frac{\pi}{2}, c)$, $(\frac{3\pi}{2}, 0)$

(2) $\frac{1}{2}$ יחידות שטח

5. א (1) $(\frac{1}{2}, 2)$

(2) $y = -2x + 3$

ב. 1.773 יחידות שטח