

הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד ב' קיץ תשע"ד 2014

שאלון 807

**הפתרון נכתב על ידי רן יחיאלי, דוד ניסקי, ארז כהן,
עידו מרבך, דניאל הרשטיין, אדווה דדון ואלי רימר
מצוות מורי רשת החינוך אנקורי**

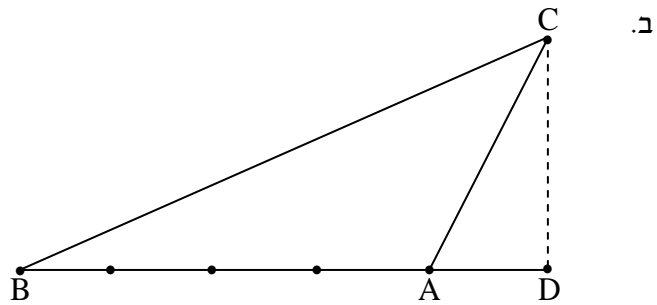
שאלון 807 - פתרון

1. א. $x_A = \frac{4x_c}{3}$

ב. $m_{OA} = \frac{3}{2\sqrt{x_c}}$

ג. $C\left(2\frac{1}{4}, 3\right)$

2. א. $t = -\frac{1}{4}$



ג. $\overline{AE} = \frac{7}{8}\underline{u} - \frac{3}{2}\underline{h}$

3. א. $z_4 = -\frac{1}{5} + \frac{3}{5}i$, $z_3 = 0$, $z_2 = -\frac{1}{5} - \frac{3}{5}i$, $z_1 = -2$

ב. כן

4. א. 1. כל x

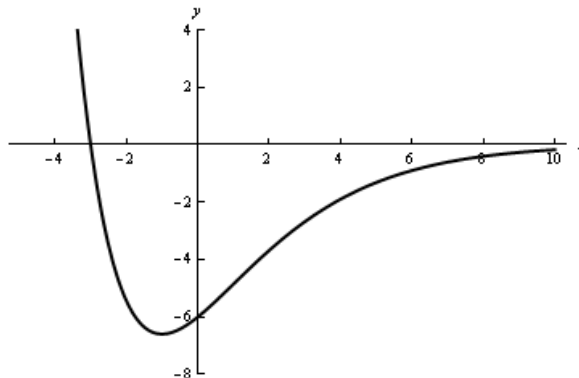
2. $(-3, 0)$, $(0, -6)$

ב. 1. מינימום $(-1, -4\sqrt{e})$

2. פיתול $\left(1, -\frac{8}{\sqrt{e}}\right)$

3. קעור מעלה: $x < 1$, קעור מטה: $x > 1$

ג.



5. א. $x > -\frac{1}{3}$

ב. $\left(\frac{e^{\frac{1}{3}}-1}{3}, 0\right)$.1

2. $a = \frac{e^2-1}{3}$

ג. $\frac{e^{\frac{1}{3}}-1}{3} < x < \frac{e^{\frac{4}{3}}-1}{3}$