



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

שאלונים: 317, 035807

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

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

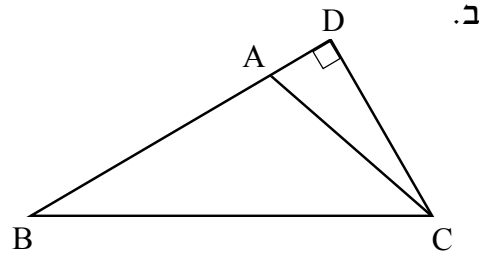
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א.  $x_A = \frac{4}{3}x_C$  .ג

ב.  $\frac{3\sqrt{x_C}}{2x_C} = \frac{1.5}{\sqrt{x_C}}$

ג.  $C(2.25;3)$

2. א.  $t = -\frac{1}{4}$  .ב



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

3. א.  $-0.2 + 0.6i, 0, -0.2 - 0.6i, -2$  .ב. כן.



4. א. (1) כל  $x$ .

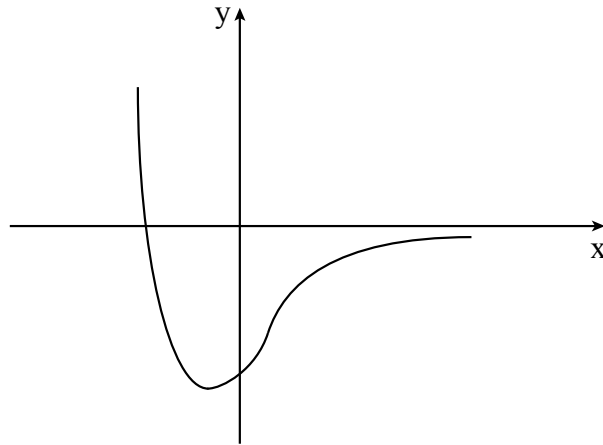
ב. (2)  $(-3;0)$ ,  $(0;-6)$ .

ג. (1) מינימום.  $(-1; -4\sqrt{e})$ .

(2)  $(1; \frac{-8}{\sqrt{e}})$ .

(3)  $x > 1 : \cap$ ;  $x < 1 : \cup$ .

ג.



5. א.  $x > -\frac{1}{3}$ .

ב. (1)  $(\frac{e^{\frac{1}{3}}-1}{3}; 0)$ . (2)  $a = \frac{e^2-1}{3}$ .

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