



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ב, 2012 מועד ב'

שאלון: 315, 035805

מוגש על-ידי: חיים שוקרון, רועי גבע, גל נווה,

ניבה ברימבויס, אריק דז'לדטי ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. 24.85 שנים.

2. א.  $y = -2x - \frac{1}{2}$ .

ב.  $x = \ln 2$ , אפשר גם:  $x = 0.693$ .

ג. 0.181.

3. א.  $x > 0$ .

ב.  $a = 3$ .

ג. מקסימום  $\left(\sqrt{e}; \frac{3}{2e}\right)$ .

ד. גרף II.

ה. לא.

4. א. 17.32 ס"מ.

ב.  $33.69^\circ$ .