

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה מועד א' - קיץ 2007

שאלונים: 304, 035004

מוגש על-ידי: רועי גבע, דרור וילף, חיים שוקרון, משה ברנר,

ניבה ברימבום, אריק דז'לדטי, אלון עמיר

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. (א) 81.31°

(ב) 9.82 ס"מ

2. (א) 6

(ב) $y = 3x + 2 \cos 3x + \pi$

(ג) $x = \frac{\pi}{18}$ מקסימום, $x = \frac{5\pi}{18}$ מינימום

3. (א) 11.99%

(ב) 5.12 שנים

4. (א) $x > 0$

(ב) (1,0), (2,0)

(ג) $y = -\frac{1}{4}$

5. (א) $(3, e^2)$

(ב) $y = \frac{1}{2}e^2x - \frac{1}{2}e^2$

(ג) $1.25e^2 - 2\sqrt{e} = 5.939$