



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"א, 2011 מועד א'

שאלונים: 303, 035003

מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, מושיקו ברנר, גל נווה,
חיים שוקרון, רועי גבע, ניבה ברימבויס, ישראל אברמוב, אלון
עמיר, אריק דז'לדטי ויואל גבע
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

שאלון ג'

1. א. 16 ס"מ.

ב. 400 סמ"ר.

2. א. $C(14, 0)$.

ב. $(x-8)^2 + (y-2)^2 = 40$.

ג. כן.

3. א. $x \geq 0$ (1).

ב. $(0, 0)$, $(4, 0)$.

ג. $\text{Max}(1, 1)$ (3).

ב. גרף II (לפי התשובות לסעיף א').

ג. $0 \leq k < 1$.

4. א. $M(3, 4)$, $B(5, 0)$.

ב. $1\frac{1}{3}$ יח"ר.

5. א. $AB = 3$ יח"ר.

ב. 27 יח"ר.

שאלה 6 מיועדת למבחן מותאם בלבד

6. א. $f(x) = x^3 + x^2 - 2x$.

ב. $3\frac{1}{12}$ יח"ר.