

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

שאלונים: 305, 035005

מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, אלון עמיר, רועי גבע,

חבר שולברג, ניבה ברימבויס, מושיקו ברנר, עופרה קסלר, חיים שוקרון,

גל נווה ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. א. $a = -2$ (1)

ב. $a = -3$ (2)

ג. $a = 5$ (3)

א. $a = -2$ או $a = 4.5$ (1)

ב. $a = 4.5$ (2)

2. א. 81, 72, 64

ב. $-\frac{4}{9}$ (1)

ג. 7 (2)

3. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. (1) הוכחה.

(2) הוכחה.

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. $\frac{\sqrt{0.16R^2 - 36}}{2}$

5. א. $\frac{1}{5}$ (1)

ב. $\frac{2}{5}$ (2)

ג. $\left(\frac{4}{5}\right)^n + \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^{n-1} \cdot n$

6. א. $2\frac{1}{2}$ (1)

(2) $\frac{1}{5}$

ב. 1.8