



## הצעת פתרון- בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף 2014- שאלון 035805, 315

הצעת פתרון הבחינה במתמטיקה נכתבה על-ידי צוות מורי המתמטיקה בבתי הספר של קידום: אודי נעים, אמנון הרפז, צביקה מלכיאלי, אוהד ריטרבנד, מיקי בינימיני, עידית שימחוביץ ואיתי הרטמן.

**הפתרונות המופיעים בהצעת פתרון זו מובאים בתמצות בלבד. יש לפרט ולהרחיב כל אחד מהם בהתאם לדרישות הבחינה.**

### פרק ראשון

#### שאלה מספר 1:

א. הוכחה.

ב. (1) 1.5

(2) 7

(3) 59

#### שאלה מספר 2:

א. (1)  $1.932a$

(2)  $3.864a^2$

ב.  $41.34^\circ$

## פרק שני

### שאלה מספר 3:

- א. 13.33 שנה  
ב. 0.192

### שאלה מספר 4:

- א. מינימום מוחלט  $(0, a - 2)$   
מקסימום מוחלט  $(\frac{\pi}{2}, a + 2)$   
ב.  $a = 1$   
ג. סרטוט  
ד.  $\pi$

### שאלה מספר 5:

- א. כל  $x$   
ב.  $a = 4$   
ג. (1) עלייה:  $x < 1$   
ירידה:  $1 < x$   
(2)  $(0, 4)$   $(1\frac{1}{3}, 0)$   
ד. 1