



## הצעת פתרון – בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ 2013 – מועד ב' – שאלון 312, 35802

הצעת הפתרון הבחינה במתמטיקה נכתבה על-ידי צוות מורי המתמטיקה בבתי הספר של לחמן.

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

### שאלה מספר 1

א. פרבולה I:  $y = x^2 + 2x + 14$ , המקדם של  $x^2$  חיובי.

פרבולה II:  $y = -2x^2 + 8x$ , המקדם של  $x^2$  שלילי.

ב. פרבולה I  $(-1, 13)$

פרבולה II  $(2, 8)$

ג. הפרבולות לא ייפגשו כי הערך הנמוך ביותר של פרבולה I גבוה מהערך הגבוה ביותר של פרבולה II.

### שאלה מספר 2

א. 26

ב. 20

ג. נדב יסיים את לימודיו קודם. הוא לומד במשך 20 ימים, ואילו אלון לומד במשך 26 ימים.

### שאלה מספר 3

א. 120,000

ב. 78,732

ג. 10%

ד. 63,773



#### שאלה מספר 4

- א. 5.64 ס"מ
- ב. 47.924 סמ"ר
- ג. 2.047 ס"מ
- ד.  $39.06^\circ$

#### שאלה מספר 5

- א. 0.81
- ב. 0.99
- ג. 0.19

#### שאלה מספר 6

- א. יובל הצליח יותר במבחן ב', מפני ש-  $Z_2 = \frac{5}{6}$ ,  $Z_1 = \frac{9}{8}$
- ב. הדס הצליחה בשני המבחנים באותה המידה, מפני ש-  $Z_1 = Z_2 = 2$