



## הצעת פתרון – בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף 2013 – שאלון 035001, 301

הצעת פתרון הבחינה במתמטיקה נכתבה על-ידי: מנחם מן, אוהד ריטרבנד, אודי נעים, צביקה מלכיאל, מיקי בנימיני, יונתן ברמן, איתי הרטמן, משה כהן ואמנון הרפז מורים למתמטיקה בבתי הספר של קידום.

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

### אלגברה

#### שאלה מספר 1

א. מחיר שולחן: 500 ש"ח.

מחיר כסא: 250 ש"ח

ב. 1800 ש"ח

#### שאלה מספר 2

א. 20 ס"מ =

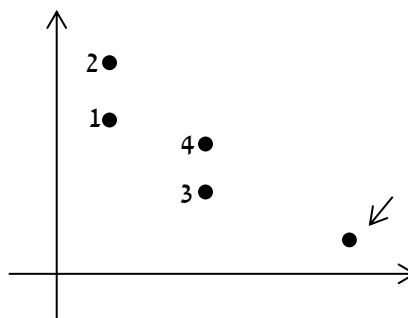
ב.  $f = \frac{2s}{e}$

ג.  $S = \frac{1}{2}d^2$



**שאלה מספר 3**

- א. 2
- ב. 4
- ג. בין 1 ל-4
- ד.



**שאלה מספר 4**

- א.  $A(0, 1), B(1, 0)$
- ב.  $y = x - 1$
- ג.  $y = 3$
- ד. 6 סמ"ר.

**טריגונומטריה**

**שאלה מספר 5**

- א. 5.03 ס"מ
- ב. 30.21 סמ"ר
- ג.  $\sphericalangle ACB = 22.76^\circ$
- ד. 30.05 ס"מ



## סטטיסטיקה

### שאלה מספר 6

א.

הכיתה	א	ב	ג	ד	ה	ו
מספר התלמידים בכיתה	40	36	32	35	30	<b>40</b>
מספר התלמידים שנעדרו	5	9	<b>8</b>	7	15	4
אחוז התלמידים שנעדרו	12.5%	<b>25%</b>	25%	<b>20%</b>	<b>50%</b>	10%

ב. בכיתה ה'

ג. 22.58%