

# פתרון הבחינה במתמטיקה

קיץ תשע"ז, 2017 מועד ב, שאלונים: 311, 35801  
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

**להלן פתרונות סופיים.  
 הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א. 5000 שקלים.  
 ב. 15%.

2. א. מיכל – גרף I.  
 ב. גליה – גרף II.  
 ב. מיכל נחה 10 שניות, גליה נחה 5 שניות.  
 ג. השחייניות נפגשו כעבור 40 שניות.  
 ד. השחייניות שחו בכיוונים מנוגדים.  
 ה. מיכל סיימה 45 שניות לפני גליה.

3. א. 6 ק"מ.  
 ב. 31.5 ק"מ.

4. א.  $C(8;2)$ ,  $B(0;-2)$ ,  $A(0;8)$ .  
 ב. 10 יח'.  
 ג. 40 יח"ר.  
 ד. הוכחה:  $d_{AB} = d_{AC} = 10$  יח'.

5. א.  $53.13^\circ$ .  
ב. 20 ס"מ.  
ג. 150 סמ"ר.  
ד. 25 ס"מ.

6. א. 30 תלמידים.  
ב.  $\bar{x} = 7.7$ .  
ג. 8.  
ד. 7.  
ה.  $\frac{8}{15}$ .