

# פתרון הבחינה

## במתמטיקה

קיץ תשע"ז, 2017, שאלון: 35582 עפ"י תכנית הרפורמה ללמידה משמעותית.  
 שאלון שני מ-5 יח"ל.  
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

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

1. א.  $y^2 = 20x$

ב.  $k = -5$  (1)

(2)  $D(15; \sqrt{300}) = D(15; 10\sqrt{3})$

2. א.  $\frac{S}{t} = 1$

ב.  $24.09^\circ$

ג. מצטלבים.

3. א.  $z_1 = a - \sqrt{3} \cdot a i = 2a \text{ cis } 300^\circ$

$z_2 = a + \sqrt{3} \cdot a i = 2a \text{ cis } 60^\circ$

$z_3 = -2a = 2a \text{ cis } 180^\circ$

ב.  $a = 1$

ג. הוכחה.

← לפרטים

הכירו את MY.GEVA – סרטוני הסבר  
 שיכינו אתכם ביעילות לבגרות במתמטיקה

**MY.GEVA.CO.IL**

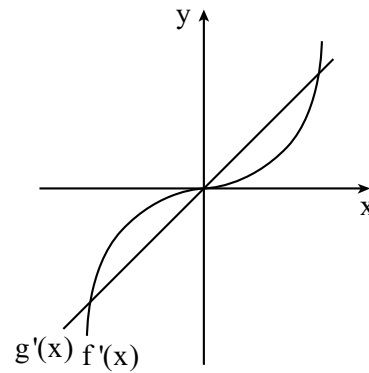
4. א.  $c = -8$ .

ב. (1) הוכחה.

(2)  $(0;0)$ ,  $(2;8)$ ,  $(-2;-8)$ .

(3)  $x > 2$  או  $-2 < x < 0$ .

(4)



ג. הוכחה.

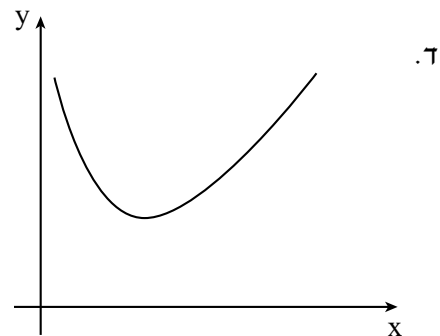
5. א.  $x > 0$ .

ב. (1)  $m > 0$ .

(2) מינימום  $(m; m(1 - \ln m))$ .

ג. (1)  $P(1;1)$ .

(2)  $m = 1$ .



ה.  $-\frac{1}{2}$ .