

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

חורף תשע"ח, 2018, 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.  $(x + 81)^2 + y^2 = 8,100$

ב. יח"ר  $S_{\triangle ABC} = 855$

ג.  $C(0, -\sqrt{1,539})$ ,  $C(0, \sqrt{1,539})$

2. א.  $t = \frac{2}{3}$

ב.  $66.59^\circ$

ג.  $a = 6$

ד.  $B'(3\sqrt{3}, 3, 6)$  (1)

(2)  $x + \sqrt{3}y - \sqrt{3}z = 0$

3. א.  $z_2 = 4 - 3i$ ,  $z_1 = 1 + i$

ב. (1) הסבר.

(2) הסבר.

למידע על פסיכומטרי  
 ביזאל גבע ←

**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.**  
**אל תתפשר עליה.**



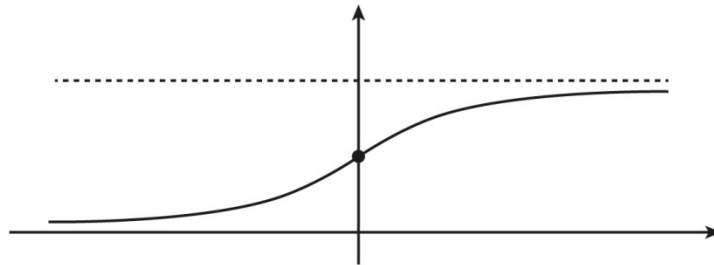
4. א. (1) כל  $x$ .

(2) עלייה: כל  $x$ , ירידה: אין.

(3)  $(0, \frac{1}{2})$ .

(4)  $y = 0$ ,  $y = 1$ .

(5)



ב. הסבר.

ג. (1) הוכחה.

(2) הסבר.

5. א. (1)  $0 < x$ .

(2)  $(1, 0)$ .

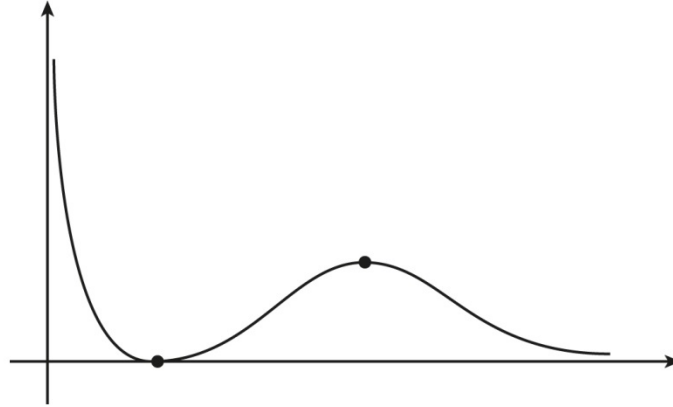
ב.  $n = 2$ .

ג. (1) מינימום:  $(1, 0)$ , מקסימום:  $(e^4, \frac{16}{e^2})$ .

(2)  $x = 0$ .



.ד.



ה. (1)  $m = -\frac{16}{e^2}$ .

(2)  $0 < k$  או  $k = -\frac{16}{e^2}$ .

