

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תשע"ח, 2018, שאלונים: 35807, 317
 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. יחיד $S_{\triangle ABC} = 855$

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

2. א. $t = \frac{2}{3}$

ב. 66.59°

ג. $a = 6$

ד. $B(3\sqrt{3}, 3, 6)$ (1)

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

3. א. $z_1 = 1 + i$, $z_2 = 4 - 3i$

ב. (1) הסבר.

(2) הסבר.

למידע על פסיכומטרי
 ביאל גבע ←

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



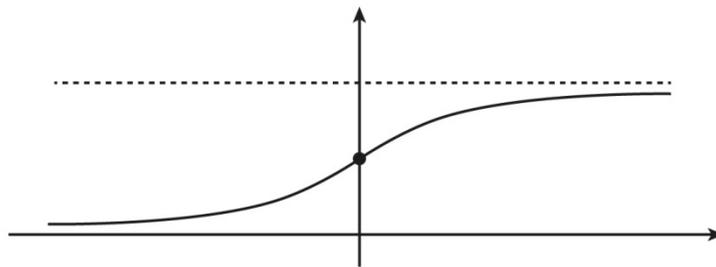
4. א. (1) כל x .

(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) $(1, 0)$.

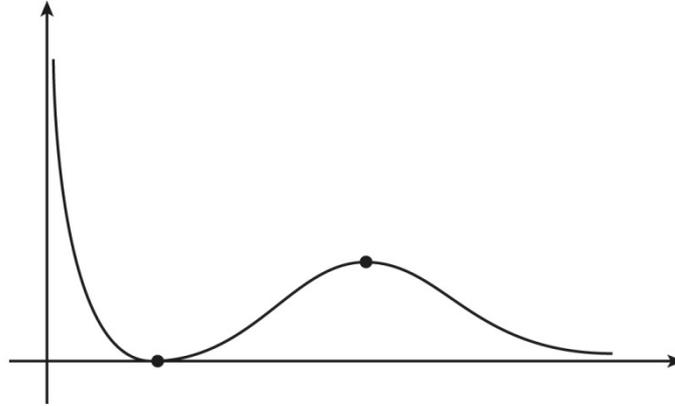
ב. $n = 2$.

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 $k = -\frac{16}{e^2}$.

