

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשע"ט, 2019, שאלון: 35481
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. 90 קמ"ש.

ב. 20 ק"מ.

2. א. $(x - 7)^2 + (y - 6)^2 = 25$.

ב. $y = \frac{3}{4}x + 7$.

ג. $S_{\Delta ABCD} = \frac{75}{8}$ יח"ר.

ד. $E(1, \frac{3}{2})$.

ה. הסבר.

3. א. $\frac{3}{4}$.

ב. $\frac{3}{10}$ (1).

$\frac{1}{2}$ (2).

ג. $\frac{3}{5}$ (1).

$\frac{81}{625}$ (2).

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

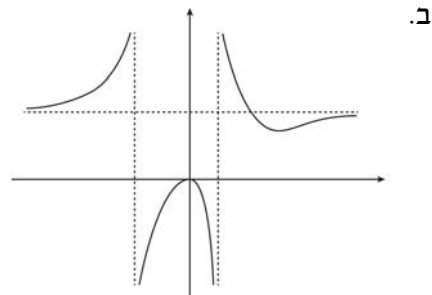
**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.**



4. א. הוכחה.
 ב. הוכחה.
 ג. הוכחה.
 ד. $CE = 8$ (1).
 $EO = 5$ (2).

5. א. $AC = 15.32$.
 ב. $S_{\Delta ABC} = 27.364$ יח"ר.
 ג. $EB = 3.94$.

6. א. $x \neq 1, -2$ (1).
 ב. $y = 3, x = -2, x = 1$ (2).
 ג. $(0, 0)$ (3).
 ד. $\min(4, \frac{8}{3}), \max(0, 0)$ (4).
 ה. עליה: $x > 4$ או $-2 < x < 0$ או $x < -2$.
 ירידה: $0 < x < 1$ או $1 < x < 4$.



- ג. כן, $(2, 3)$.
 ד. $c = 2$.

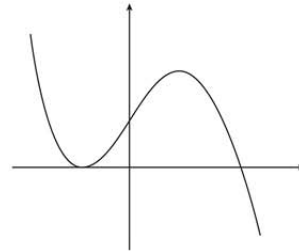
7. א. $(0, a)$.

ב. $\min(-3, a-18)$, $\max(3, a+18)$.

ג. $a = 18$.

ד. $\min(-3, 0)$, $\max(3, 36)$.

ה.



ו. (1) 20.25 יח"ר.

(2) הוכחה.

8. א. (1) $B(-t, \sqrt{25-t^2})$.

(2) $S_{\Delta ABO} = t\sqrt{25-t^2}$.

ב. $t = \sqrt{12.5}$.

