

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תשע"ח, 2018, שאלון: 35481  
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א. מכונית: 72 קמ"ש, אופניים: 18 קמ"ש.

ב.  $t = 1.4$ .

2. א.  $E(3, 2)$ .

ב.  $C(9, 0)$ .

ג. (1)  $K(7, \frac{2}{3})$ ,  $KF = \frac{2}{3}$ .

(2)  $\frac{4}{3}$ .

3. א. 7.

ב.  $\frac{2}{9}$ .

ג. (1)  $\frac{11}{18}$ .

(2)  $\frac{21}{22}$ .

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

ד.  $\sqrt{3}R^2$ .

למידע על פסיכומטרי  
 ביואל גבע ←

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



5. א.  $.75 \sin \alpha$

ב.  $60^\circ$

ג.  $.5\sqrt{7}$

ד. (1)  $40.893^\circ$

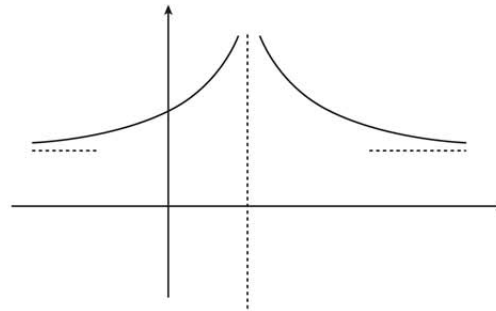
(2)  $13.769$

6. א. (1)  $x \neq 3$

(2)  $y = 4, x = 3$

(3) עליה:  $x < 3$ , ירידה:  $x > 3$

(4)



ב.  $4.5$

ג.  $\frac{1}{2}$



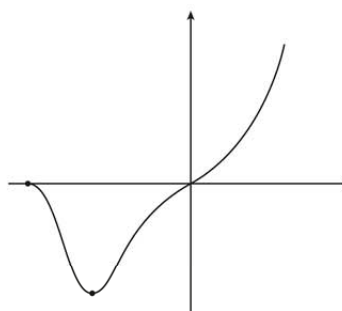
7. א.  $x \geq -a$

ב.  $a = 7$

ג.  $(-7, 0)$ ,  $(0, 0)$

(2) מינימום,  $(-6, -216)$ , מקסימום,  $(-7, 0)$

(3)



(4) חיוביות:  $x > 0$ , שליליות:  $-7 < x < 0$

ד.  $c = 216$

או

$c = 0$

8. א.  $(1.5, 3.375)$

ב.  $\frac{27}{32}$

