

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תשפ"ד, 2024, שאלון: 35481, גרסה 06

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע"

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א. 5 קמ"ש.

ב. בשעה 08:05.

2. א.  $A(0, -3)$ ,  $C(5, 12)$ .

ב.  $D(-4, 0)$ .

ג. הוכחה.

ד. לא.

ה.  $S_{\Delta BMC} = 46.875$ .

3. א.  $P = \frac{4}{5}$  (1)

ב.  $P = 0.08$  (2)

ג.  $P = 0.85$

ד. 432 דירות.

למידע על פסיכומטרי  
ביואל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
אל תתפשר עליה.

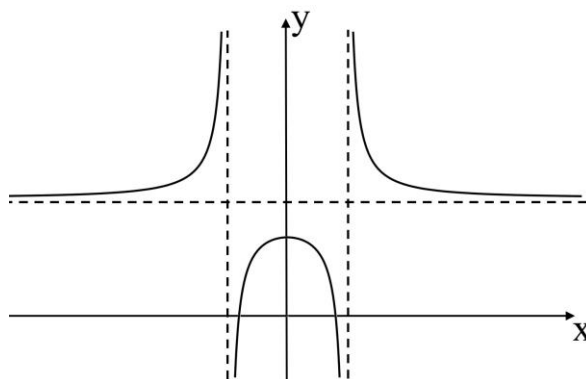


4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג.  $\frac{8}{3}$ .ד. (1)  $S_{\Delta AOD} = 12$ .(2)  $S_{ABCD} = 30.75$ .5. א.  $\angle ACB = 22.15^\circ$ .ב.  $CB = 8.722$ .ג.  $\angle DBC = 118.61^\circ$ .ד.  $R = 6.535$ .6. א. (1)  $x \neq -3, x \neq 3$ .(2)  $y = 6, x = -3, x = 3$ .ב.  $\max(0, 4)$ .ג.  $(\sqrt{6}, 0), (-\sqrt{6}, 0), (0, 4)$ .

ד.



ה. גרף IV.

ו. (1) לא נכון.

(2) נכון.

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
אל תתפשר עליה.



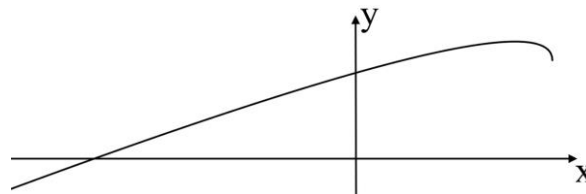
7. א.  $b = \frac{1}{2}$

ב.  $x \leq 10.5$

ג.  $(0, \sqrt{21})$

ד.  $\max(8.5, 6.25)$  ,  $\min(10.5, 5.25)$

ה.



ו.  $x_{\max} = -14$

8. א.  $C(-t, \frac{100}{t^2} + 1)$  ,  $B(t, \frac{100}{t^2} + 1)$

ב.  $t = 5$

ג. 28.87

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
אל תתפשר עליה.

