

## פתרון הבחינה

## במתמטיקה

קיצ תשפ"ג, 2023, מועד א, שאלון: 35481 גרסה ג'

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. דני – 26 קמ"ש , יוסי – 22 קמ"ש

ב. 12:30

2. א.  $A(3,8)$  ,  $D(7,0)$ ב.  $C(3, -2)$ ג.  $y = \frac{4}{3}x - \frac{28}{3}$ 

ד. 60

3. א.  $\frac{63}{121}$ ב.  $\frac{8}{11}$ ג.  $\frac{123}{242}$ ד.  $\frac{21}{41}$ למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
אל תתפשר עליה.

4. א. הוכחה ( $BG = BD$ )

ב. הוכחה

ג.  $\frac{1}{2}$

ד. 56

5. א.  $29.686^\circ$

ב.  $AE = 12.92$

ג.  $R = 5.48$

6. א.  $x \neq 0$

ב.  $x = 0$

ג. מינימום  $(2,8)$  , מינימום  $(-2,8)$

ד. תחומי עלייה:  $2 < x$  או  $-2 < x < 0$

ה. גרף II

ו. (1)  $c = 8$

(2)  $42\frac{2}{3}$

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
אל תתפשר עליה.



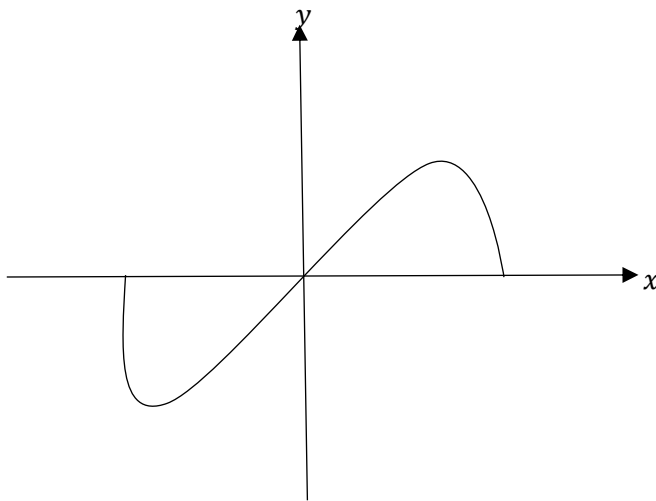
7. א. שתי נקודות קיצון

ב.  $-\sqrt{18} \leq x \leq \sqrt{18}$

ג. מינימום  $(\sqrt{18}, 0)$ , מקסימום  $(3, 36)$ , מינימום  $(-3, -36)$ , מקסימום  $(-\sqrt{18}, 0)$

ד.  $(-\sqrt{18}, 0)$ ,  $(0, 0)$ ,  $(\sqrt{18}, 0)$

ה.



ו. 49.37

8. א.  $h = t$ ,  $AB = 9t - t^2$

ב.  $t = 6$

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
אל תתפשר עליה.

