

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשפ"ב, 2022, מועד ב, שאלון: 35481

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. רונן: 72 קמ"ש.

דני: 24 קמ"ש.

ב. 40 ק"מ.

2. א. $B(20,0)$.

ב. $y = -\frac{5}{2}x + 50$.

ג. $(x-5)^2 + (y-8.5)^2 = 297.25$.

ד. לא.

3. א. 0.2.

ב. 0.75.

ג. 28 חתולים.

ד. $\frac{5}{9} = 0.556$.

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. 7.5.

ד. (1) הוכחה.

(2) הוכחה.

למידע על פסיכומטרי
 ביואל גבע ←

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



5. א. 14.79°

ב. 5.157 ס"מ.

ג. 9.576 ס"מ.

ד. (1) 18.66 ס"מ.

(2) 5.395 ס"מ.

6. א. $x \neq 8$

ב. $b = 12$

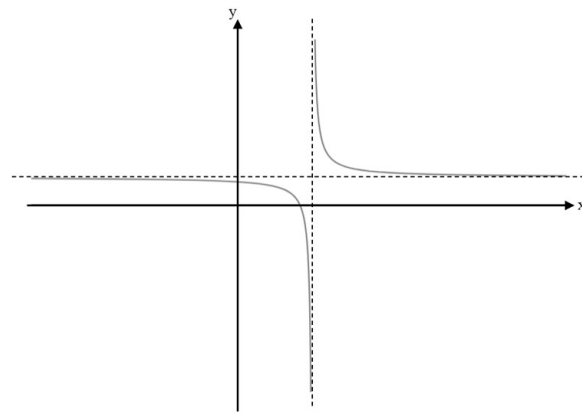
ג. $y = 3, x = 8$

ד. $(6\frac{2}{3}, 0)$

ה. עלייה: אף x .

ירידה: $x < 8$ או $x > 8$.

ו.



ז. (1) גרף II.

(2) $\frac{1}{6}$

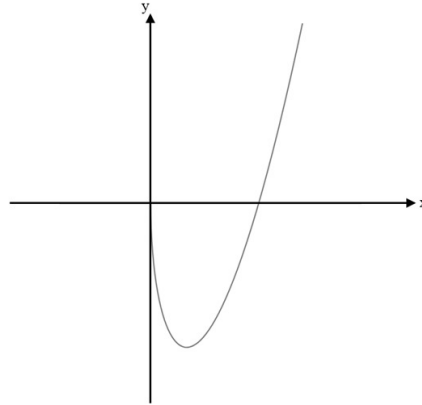


7. א. $x \geq 0$.

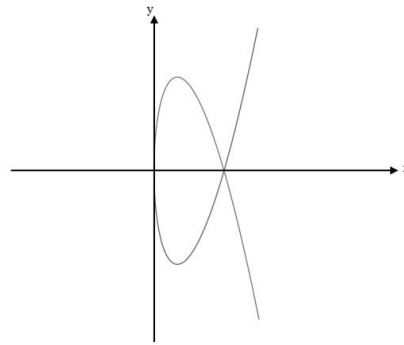
ב. $(0,0), (6,0)$.

ג. מינימום, $(2,-8)$, מקסימום בקצה. $(0,0)$.

ד.



ה.



ו. 2S

8. א. $A(t, (t+1)^2)$, $B(9, (t+1)^2)$.

ב. $S_{ABC} = \frac{(9-t)(t+1)^2}{2}$.

ג. $5\frac{2}{3}$.

