

פתרון הבחינה

במתמטיקה

מועד מיוחד תשפ"א, 2021, שאלון: 35481

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע":
 יואל גבע, ארד טלמון, ריקי טל, אביחי כהן, קובי שרוני, אודי נעים, יאיר גולני, רועי גבע

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. $14:36$

ב. 10 קמ"ש

2. א. $\sqrt{68}$

ב. 10 (1)

(2) הוכחה

ג. $x^2 + (y - 6.25)^2 = \frac{289}{16}$

ד. $F(-2, 2.5)$

3. א. 18 סוכריות.

ב. $\frac{32}{153}$

ג. $\frac{152}{153}$ (1)

(2) $\frac{4}{19}$

ד. $\frac{35}{51}$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

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



4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. הוכחה

ד. $8\frac{1}{3}$

5. א. 41.41°

ב. 7.56

ג. 32.17°

ד. 21.75

6. א. $x \neq 1, x \neq 3$

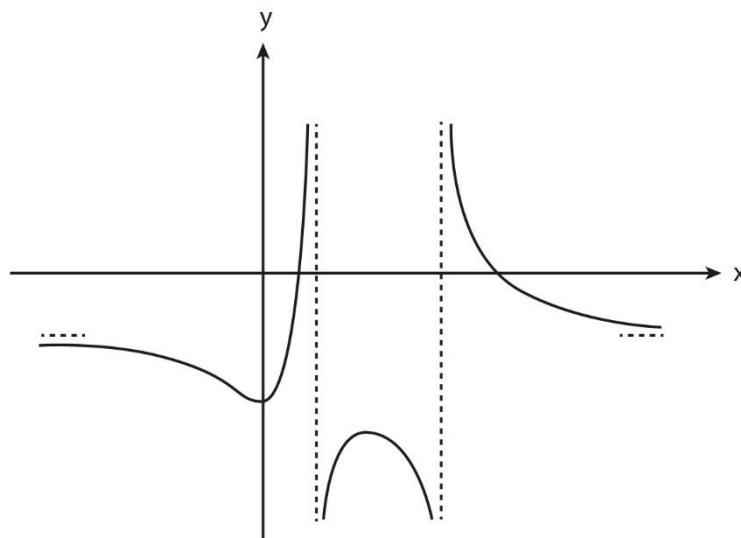
ב. $y = 3 + a, x = 1, x = 3$

ג. מנימום $(0, a)$, מקסימום $(1.5, a - 9)$

ד. עליה: $1 < x < 1.5$ או $0 < x < 1$, ירידה: $3 < x$ או $1.5 < x < 3$ או $x < 0$

ה. למשל: $a = -4$ או עבור כל: $a < -3$

ו.



ז. $y = -1, y = -4, y = -13$

למידע על פסיכומטרי
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

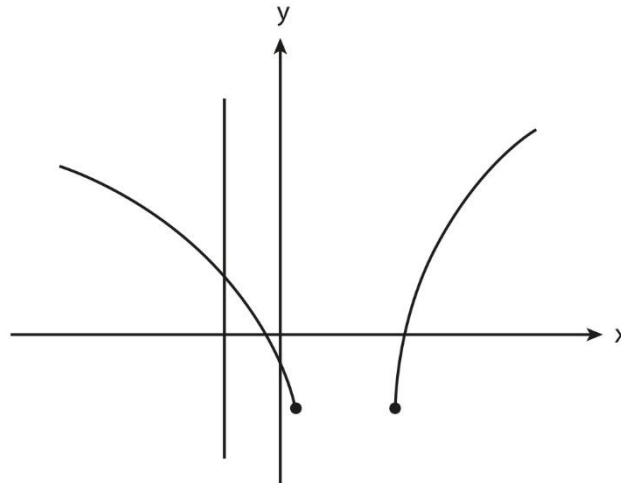


7. א. $x \leq 2$ או $8 \leq x$

ב. עליה: $x > 8$, ירידה: $x < 2$

ג. $(-0.831, 0)$, $(10.831, 0)$, $(0, -1)$

ד.



ה. גרף III

ו. 4.485

8. א. $\frac{a}{4} - 2x$

ב. $\frac{a}{14}$

ג. 28

