

פתרון הבחינה

במתמטיקה

מועד ב' קיץ 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. מהירות ביום רגיל: 120 קמ"ש, זמן ביום רגיל: שעתיים וחצי.
 ב. 40 דקות $t =$

2. א. $M(6,1)$, $B(4,0)$

ב. $A(0,2)$

ג. $D(6,14)$

ד. $(x-6)^2 + (y-7.5)^2 = 42.25$

3. א. $\frac{1}{4}$

ב. $\frac{14}{15}$

ג. 0.95

ד. 5,500 אנשים

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. 6

ד. $\sqrt{5}$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

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



5. א. 35.26°

ב. 3.579

ג. 2.31

6. א. (1) $x \neq 0, x \neq 6$

(2) $y = 0, x = 0, x = 6$

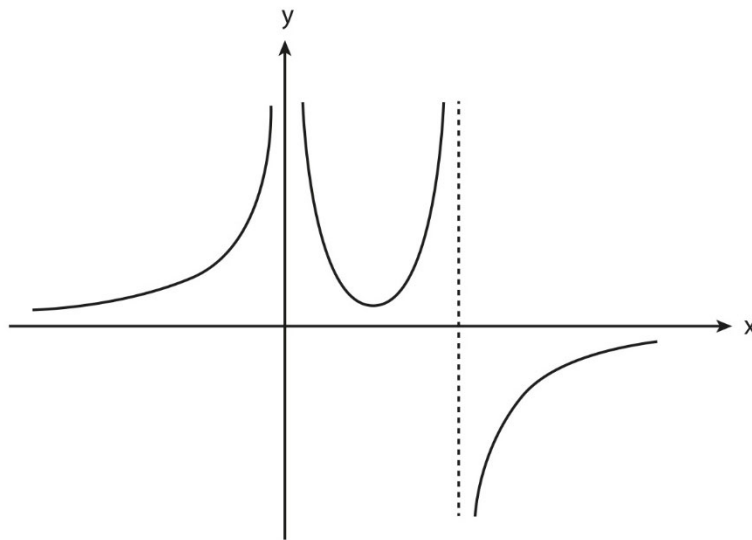
ב. $x = 4$ מינימום

ג. עליה: $6 < x$ או $4 < x < 6$ או $x < 0$

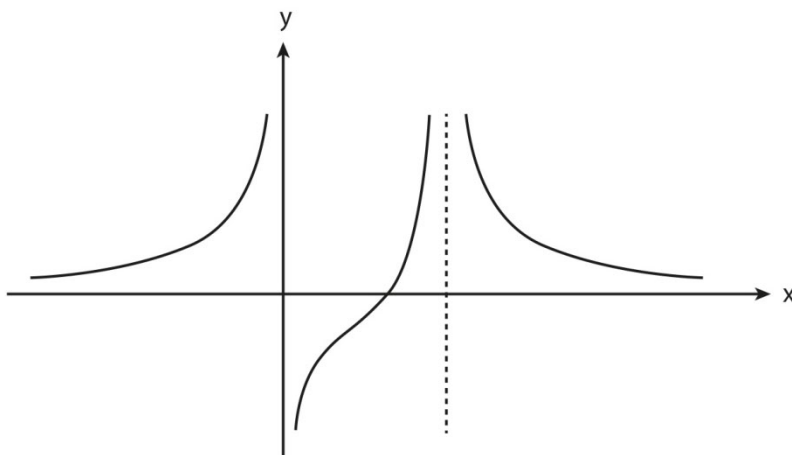
ירידה: $0 < x < 4$

ד. $a = 8$

ה. (1)



(2)



ג. $\frac{1}{4}$



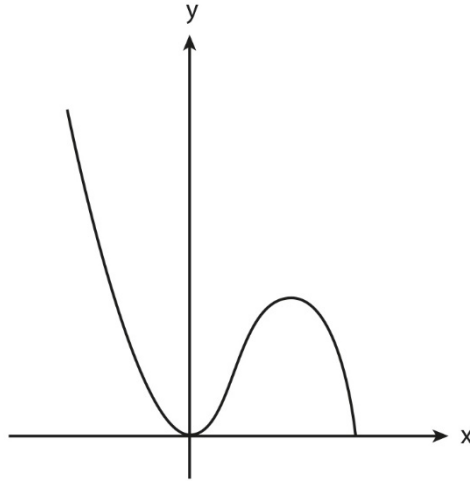
7. א. $x = a$ מקסימום, $x = 0$ מינימום

ב. $x \leq 5$

ג. $a = 4$

ד. $(0,0)$, $(5,0)$

ה.



ו. $y = -48$, $y = 0$

8. א. $(1.5, 4)$

ב. לא.

