

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תש"פ, 2020, שאלון: 35481

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע": אודי נעים, ריקי טל, עמית איטון, אביחי כהן, קובי שרוני, ארד טלמון, מוריס איבגי, יאיר גולני, יהודה מנצור, רועי גבע, אריק דז'לדטי, יואל גבע

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. מחיר כרטיס כניסה של ילד: $0.5x$.

מחיר כרטיס כניסה של סטודנט: $0.75x$.

ב. (1). 52 ₪.

(2). 200%.

2. א. $A(4,5)$, $B(0,-3)$, $C(0,5)$.

ב. $x_E = -3$.

ג. $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 20$.

ד. מחוץ למעגל.

3. א. (1). 0.6.

(2). 0.5.

ב. $\frac{5}{8}$.

ג. 0.1323.

4. א. 1. הוכחה.

2. הוכחה.

ב. 1. הוכחה.

2. 4:1.

ג. 6.4 ס"מ.

5. א. 128.68° .

ב. 26.226 סמ"ר.

ג. 1.4 ס"מ.

נחידע על פסיכומטרי
 ביואל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.

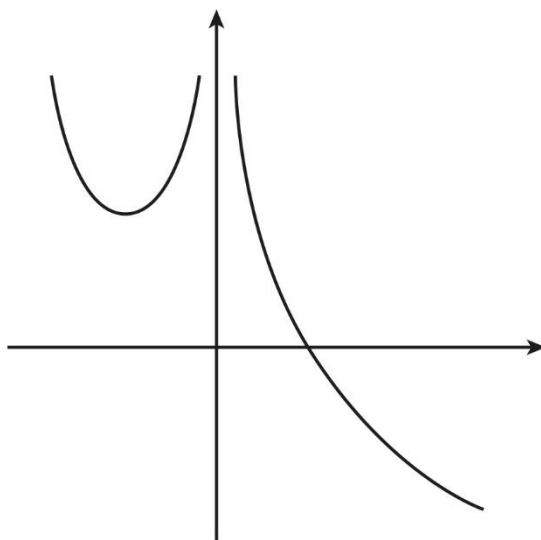


6. א. 1. $x \neq 0$

2. מינימום. $(-1, 9)$

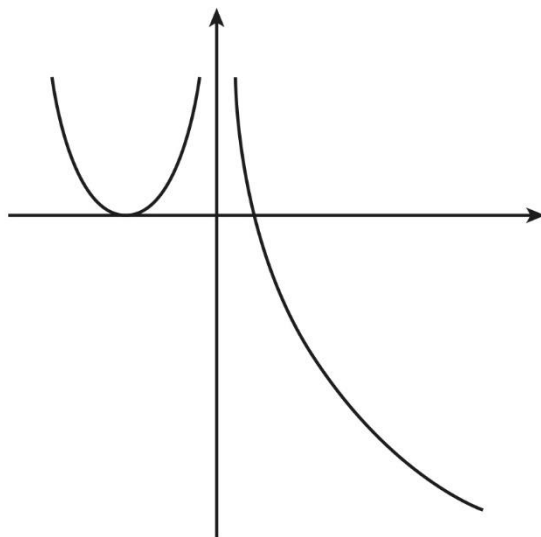
3. $(0.79, 0)$

4.



7. ב. 1. -9

2.



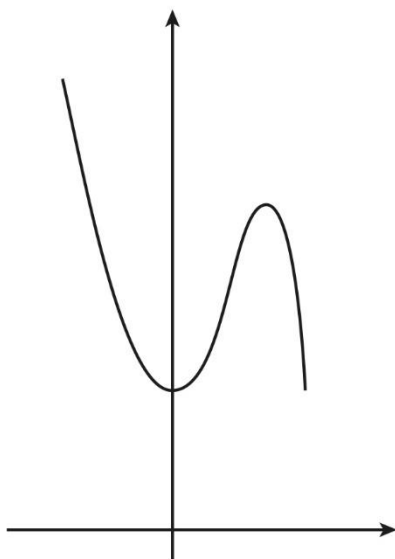
ג. 8 יח"ר.

7. א. לפונקציה $g(x)$ שתי נקודות קיצון פנימיות.

לפונקציה $h(x)$ נקודת קיצון פנימית אחת.

ב. $(0, 3)$ min, $(2, 7)$ max, $(2.5, 3)$ min

ג.



ד. גרף I.

ה. 4 יח"ר.

8. א. $(4,0)$.

ב. הוכחה.

ג. $\frac{4}{3}$.

למידע על פסיכומטרי
ביואל גבע ←

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

