



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד חורף תשע"ח 2018

4 יח"ל – שאלון שני

סמל שאלון 805, 035482

הפתרון נכתב על ידי עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,  
אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, נדב גונן, שירה כהן

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 805**

1. א. 3

ב.  $a_3 = \frac{3}{8}$

2. א. 1.  $AC = \sqrt{2}a$   
 $AD' = \sqrt{10}a$

2. הוכחה

ב.  $\angle SAD'C = 25.84^\circ$

ג. יח"ש  $S_{VAD'C} = 2.18a^2$

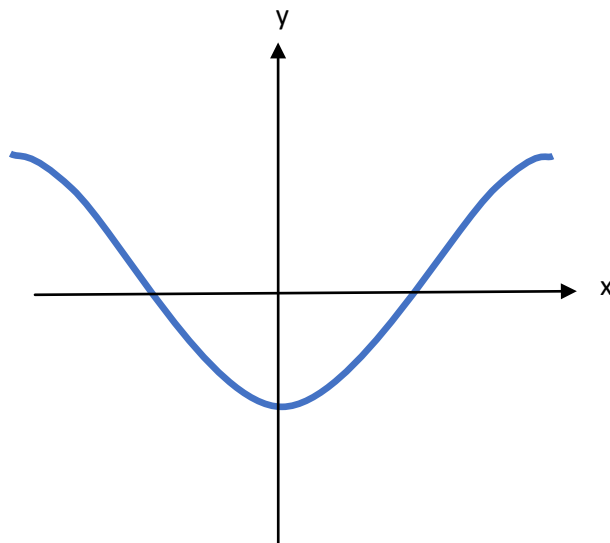
ד.  $\angle SD'ED = 76.74^\circ$

3. א. 1. חיתוך עם ציר ה-y (0,-3)

חיתוך עם ציר ה-x  $(-\frac{\pi}{2}, 0)$   $(\frac{\pi}{2}, 0)$

2.  $(-\pi, 3) \max$   
 $(0, -3) \min$   
 $(\pi, 3) \max$

ב.



ג. 3 יח"ש

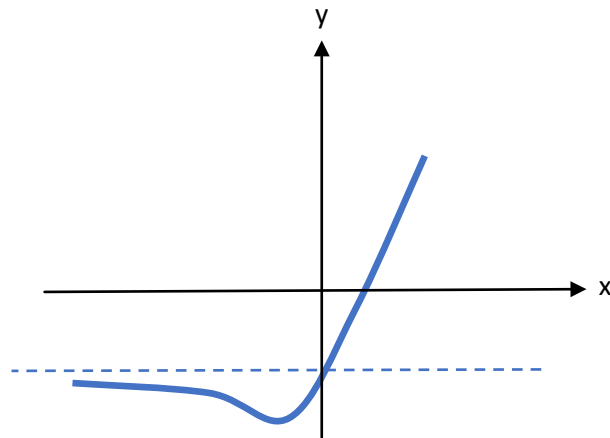
4. א. 1. כל x  
2. חיתוך עם ציר הע (0,2)  
חיתוך עם ציר הא  $(\frac{1}{2}, 0)$

3.  $(-\frac{1}{2}, -2.25) \min$

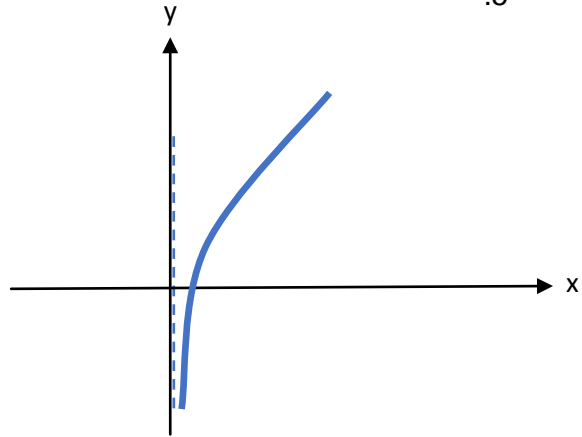
ב. 1.  $(-\frac{1}{2}, 4.5)$

2.  $y=-2$

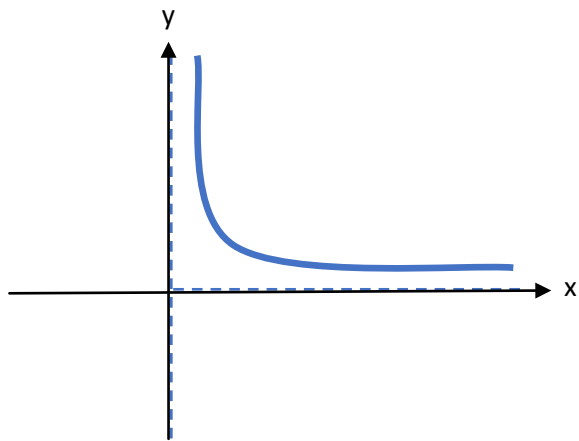
3.



5. א. 1.  $x > 0$
2. חיתוך עם ציר ה  $Y$  אין
- חיתוך עם ציר ה  $X$   $(e^{-1.5}, 0)$
3. עולה בכל תחום הגדרתה
4.  $0=x$
- 5.



- ב. 1. אנכית  $0=x$
- אופקית  $0=y$
- 2.



ג.  $b=8$