



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"א 2021 – מועד א'

4 יח"ל

סמל שאלון 035805, 035482

הפתרון נכתב על ידי: עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
עופר גוטליב, רויטל אדלר,
עידו אלישר, כרמית שביב פרוינד

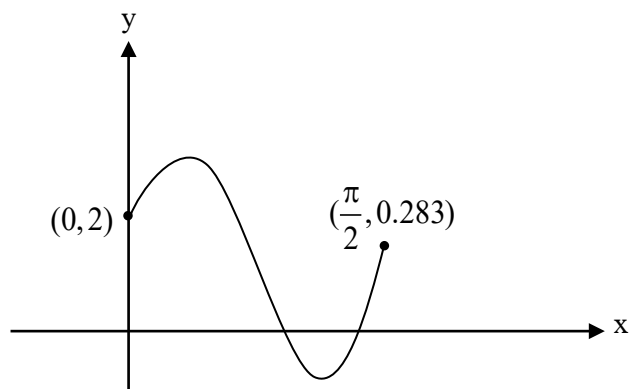
מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 805

1. א. $d = -2$ 1, -1, -3
 ב. 95, 96, 97
 ג. (1) איברים: 191
 (2) -96

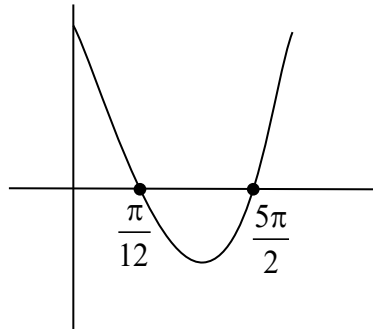
2. א. $a' = \sqrt{15}a$
 ב. $a = \sqrt{5}$
 ג. $\angle AD'B = 26.56^\circ$
 ד. 40

3. א. מינימום (0, 2)
 מקסימום $(\frac{\pi}{12}, 2.511)$
 מינימום $(\frac{5\pi}{12}, -0.228)$
 מקסימום $(\frac{\pi}{2}, 0.283)$



- ג. $f'_{(x)} < 0$
 $\frac{\pi}{12} < x < \frac{5\pi}{12}$

ד. גרף $f'_{(x)}$

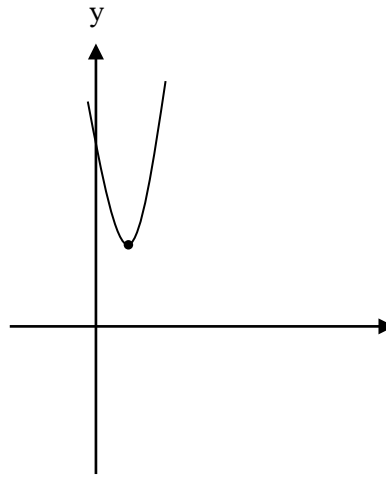


ה. 2.741

4. א. $x = 1$ מינימום

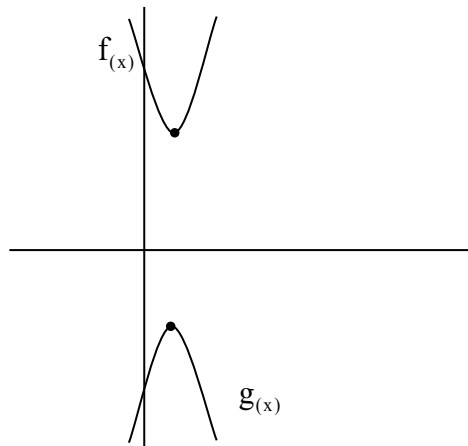
ב. $a = 2$

ג.



ד. (1) מקסימום $(1, -82.342)$

(2)



ה. 223.8 יח"ש

5. א. $x > 0$ וגם $x \neq \frac{1}{e}$

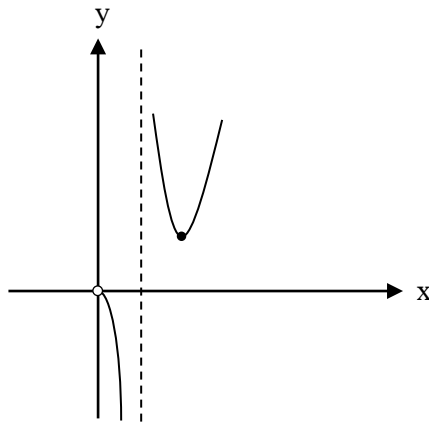
ב. מינימום (1, b)

ג. עלייה: $x > 1$

ירידה: $0 < x < \frac{1}{e}$ או $\frac{1}{e} < x < 1$

ד. $b = 3$ (1)

(2)



ה. מינימום (1, -1) (1)

(2) III