



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד קיץ תשע"ז 2017

4 יח"ל – שאלון שני

סמל שאלון 035805, 035482

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

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 805

1. א. $a_2 = 7, a_3 = 16$

ב. $b_n = 2n + 5$

ג. $d = 2$

ד. $n = 4$

2. א. $AD = \sqrt{3}a$

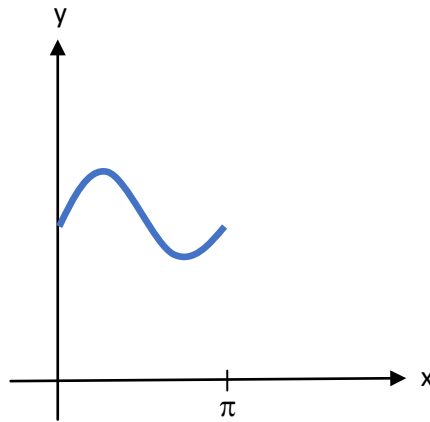
ב. $SO = 3a$

ג. 68.95°

3. א. $(0, 4)$

ב. $\min(0, 4), \max(\frac{\pi}{6}, 4.51), \min(\frac{5\pi}{6}, 1.77), \max(\pi, 2.28)$

ג.



ד. $\frac{2\pi^2}{3} \sqcup$ ש"ח, 6.58

4. א. 1. $x \neq \ln 10$

2. $x = \ln 10$

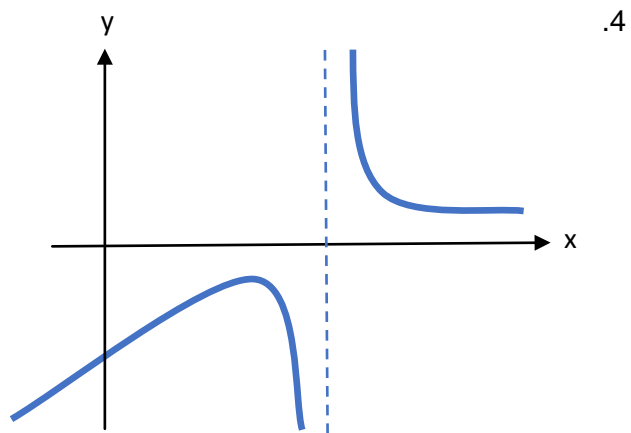
ב. $a = 1$

ג. 1. $\max(\ln 5, -\frac{1}{25})$

2. עלייה: $x < \ln 5$

ירידה: $\ln 5 < x < \ln 10$, $x > \ln 10$

3. אין חיתוך עם ציר x



ד. $\ln 5 < x < \ln 10$

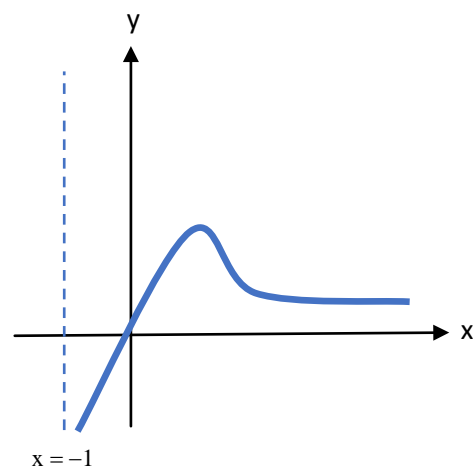
5. א. $x > -1$

ב. $x = -1$

ג. $(0, 0)$

ד. $(e-1, 0.184)$

ה.



.1

