



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד חורף תשע"ח 2018

5 יח"ל – שאלון שני

סמל שאלון 807, 035582

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 807

1. א. $(x + 81)^2 + y^2 = 8100$

ב. 855 יח"ש

ג. $(0, \pm 9\sqrt{19})$

2. א. $t = \frac{2}{3}$

ב. 66.59°

ג. $a = 6$

ד. 1. $(3\sqrt{3}, 3, 6)$ B'

2. $x + \sqrt{3}y - \sqrt{3}z = 0$

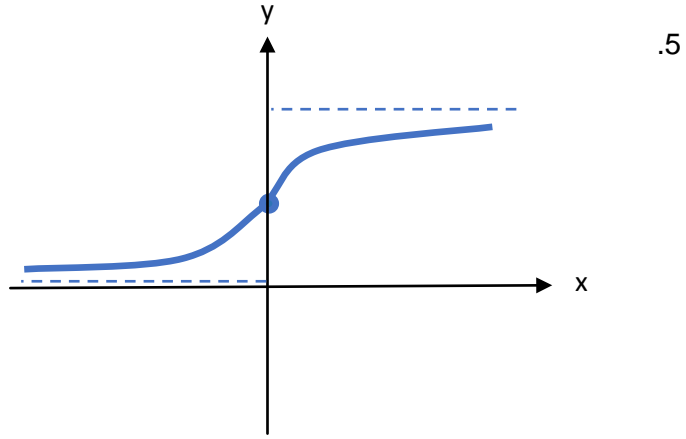
3. א. $1+i, 4-3i$

ב. 1. החלק הממשי בשניים מאיברי הסדרה הוא 1, ולכן הפרש הסדרה מדומה

טהור, והחלק הממשי בכל האיברים בסדרה הוא 1

2. $R = |a_n| = \sqrt{1+b^2} > 1$

4. א. 1. כל x
2. הפונקציה עולה לכל x
3. $(0, \frac{1}{2})$
4. $x \rightarrow +\infty : y = 1$
 $x \rightarrow -\infty : y = 0$



- ב. גובה השטח הנוצר בין הפונקציה לבין ציר ה x תמיד קטן מ-1 ולכן השטח שבין a ל- $a+1$ חייב להיות קטן מ-1
- ג. 1. הוכחה
2. הוכחה

.5 א. 1. $x > 0$

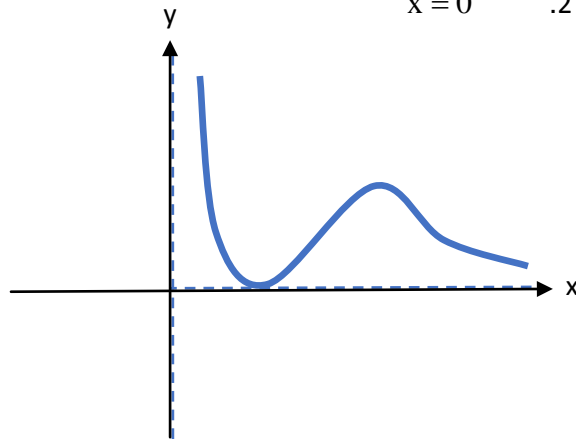
.2 $(1, 0)$

ב. $n = 2$

ג. 1. $\min(1, 0) \quad \max(e^4, \frac{16}{e^2})$

.2 $x = 0$

ד.



ה. 1. $m = -\frac{16}{e^2}$

.2 $k > 0$ או $k = -\frac{16}{e^2}$