



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד חורף תשע"ח 2018

5 יח"ל – שאלון ראשון

סמל שאלון 806, 035581

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 806

1. $\frac{V_1}{V_2} = \frac{18}{29}$

2. א. $a_{12} = 0$

ב. 1. $a_{23} = -a_1$

2. $s_{23} = 0$

ג. אין

ד. $d > 0$: 11 איברים

$d < 0$: לא ניתן לדעת

3. א. על פאה אחת כתוב 1

ב. 0.3466

ג. 0.5534

4. א. הוכחה

ב. 1. הוכחה

2. הוכחה

5. א. $54.33^\circ, 125.67^\circ$

ב. $AC = 27.08$

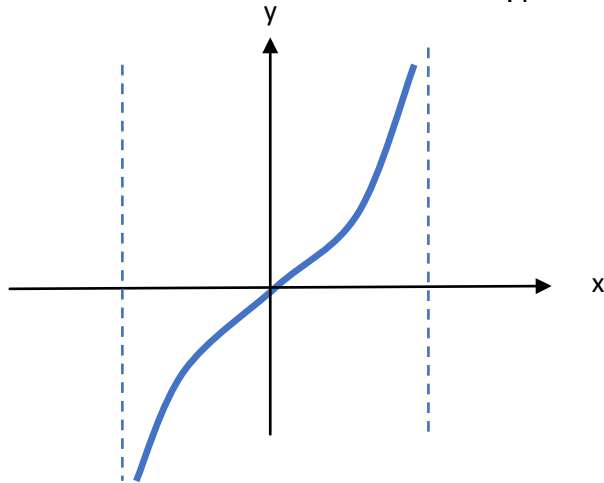
ג. 171.72

6. א. 1. $-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$

2. $x = -\frac{\pi}{2}, x = \frac{\pi}{2}$

3. הפונקציה עולה בכל תחום ההגדרה

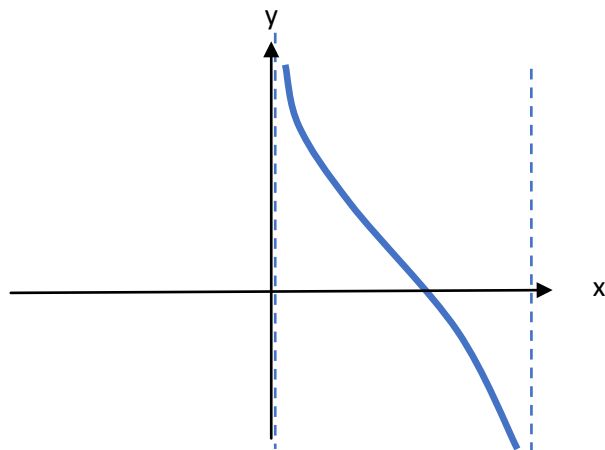
4.



ב. 1. $0 < x < \pi$

2. הוכחה

3.



ג. $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} f(x)dx = 0$

7. א. 1. $a > 0: x \neq \pm\sqrt{a}$

כל $x: a < 0$

2. $(0, -\frac{4}{a})$

$(2, 0)$

3. $y = 1$

4. $a > 0: x = \sqrt{a}, x = -\sqrt{a}$

אין $a < 0$

ב.

$a > 4: \max(2, 0)$

$\min(\frac{a}{2}, \frac{a-4}{a})$

$a < 4: \max(\frac{a}{2}, \frac{a-4}{a})$

$\min(2, 0)$

ג. גרף 1: $a > 4$

גרף 2: $a < 0$

גרף 3: $0 < a < 4$

8. א. $x = \sqrt{3}$

ב. $x = 5$