



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קייץ תשע"ח 2018 - מועד א'

5 יח"ל

סמל שאלון 035806, 035581

הפתרון נכתב על ידי עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, לליב טאובר, מיקי סולומוביץ',
שירה כהן

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 806

10:00 .א. 1.

6V (1) .ב.

$$\frac{3V}{4} < V < 3V \text{ (2) סימין}$$

III .א. 2.

$$P = -\frac{1}{q} \text{ .ב.}$$

.לא. .ג.

.הוכחה. .ד.

$\frac{2}{9}$.א. 3.

.ק. .ב.

0.176 .ג.

0.44 .ד.

.הוכחה. .א. 4.

.הוכחה. .ב.

.הוכחה. .ג.

.הוכחה. .ד.

53.13°, 36.87°, 90° (1) א. 5

(2)

$$\Delta CMB \quad \Delta AMB$$

$$R = \frac{20}{3} \quad R = 5$$

ב. (1) הסבר.

$$O_1O_2 = \frac{25}{3} \quad (2)$$

א. 6. הוכחה.

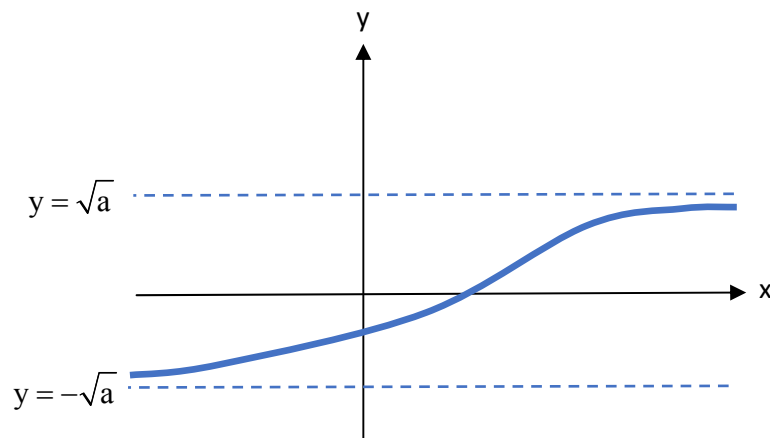
ב. (1) $(\frac{1}{a}, 0), (0, -1)$

$$y = -\sqrt{a}, y = \sqrt{a} \quad (2)$$

(3) עלייה: כל x

ירידה: אף x

(4)



ג. 2 ש"ח

$$g_{(x)} = -f_{(x)} = -\frac{3x-1}{\sqrt{3x^2-2x+1}} \quad .\text{ד}$$

$$g_{(x)} = 3 \cdot f_{(x)} = 3 \cdot \frac{3x-1}{\sqrt{3x^2-2x+1}}$$

7. א. הוכחה.

ב. לא.

ג. (1) כן.

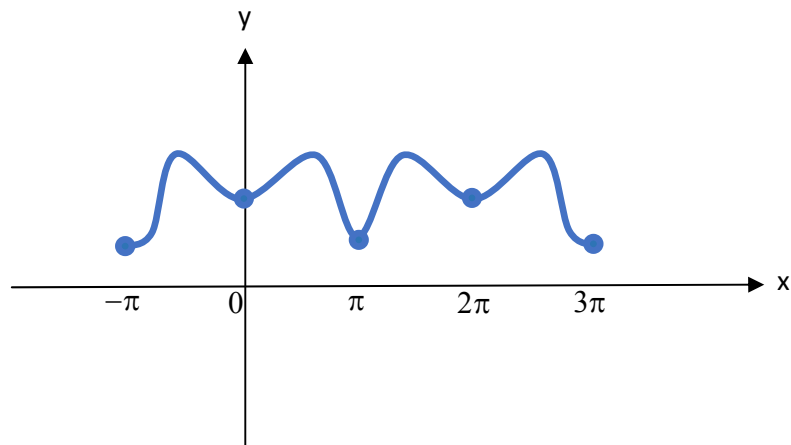
(2) הוכחה.

$$\max\left(\frac{\pi}{3}, 3\frac{1}{4}\right) \quad (3)$$

$$\min(0, 3)$$

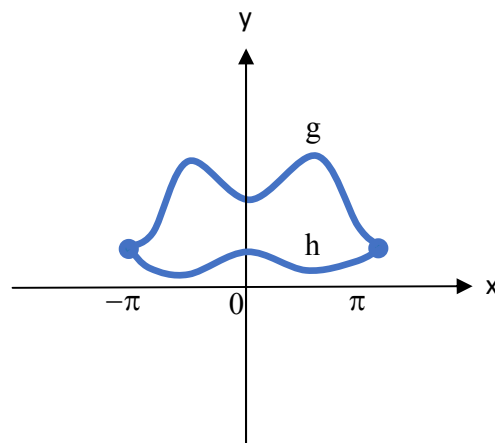
$$\min(\pi, 1)$$

(4)



ג. (1) כל x (כי $f > 0$)

(2)



$$\frac{6x}{6-x} \quad .א. \quad .8$$

$$6 - 3\sqrt{2} \quad .ב.$$