



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף תשפ"ב 2022

5 יח"ל

סמל שאלון 035806, 035581

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

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 806

1. א. איתן: 1 מטר לשנייה

גל: 1.5 מטר לשנייה

יעקב: 2 מטר לשנייה

ב. $6\frac{2}{3}$ מטר

ג. 400 מטר

2. א. (1) כן (הפרש d)

(2) לא

ב. הוכחה

ג. $b_1 = -5$, $d = \frac{1}{2}$

ד. $n = 14$

3. א. $\frac{183}{500}$ (1)

$\frac{20}{61}$ (2)

ב. $1 - \left(\frac{2}{5}\right)^2$

ג. $\frac{8}{625}$

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. $0.5R$

ד. $1\frac{1}{15}$

הוכחה .א .5

3α .ב

$\frac{R^2 \cdot \sin(\alpha) \cdot \sin(2\alpha) \cdot \sin(3\alpha)}{\cos(2\alpha)}$.ג

$\frac{\sin(3\alpha)}{\sin(\alpha)}$ (1) .ד

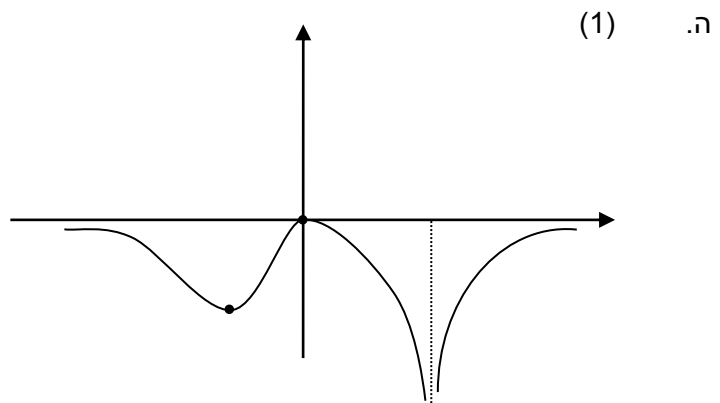
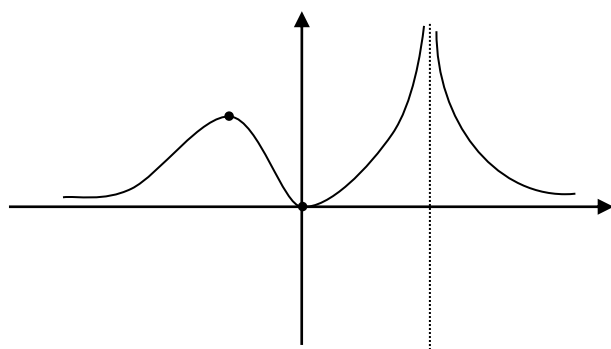
15° (2)

$x \neq \sqrt[3]{m}$ (1) .א .6

$x \neq \sqrt[3]{m}, y = 0$ (2)

$m = 2$.ב

$\max(-1, \frac{1}{9}), \min(0, 0)$.ג



$k = -18$ (2)

$$x \leq 0 \text{ ו} x \geq 2 \text{ (1) } .\kappa \quad .7$$

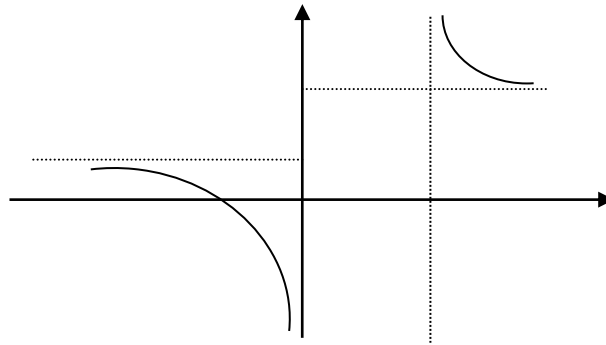
$$x < 0 \text{ ו} x > 2 \text{ (2)}$$

$$x = 0 \text{ ו} x = 2 \text{ (3)}$$

$$y_{-\alpha} = 1, y_{+\alpha} = 5$$

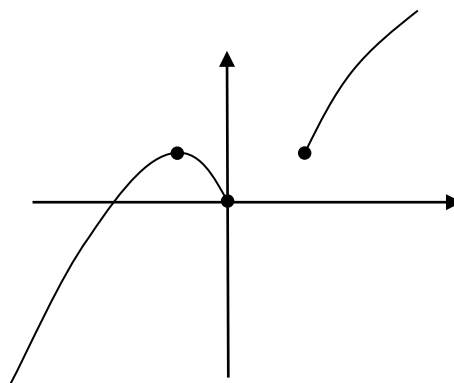
$$x = -0.34 \text{ (4)}$$

(5)



$$\max(-0.34, 0.76), \min(0, 0), \min(2, 6) \text{ (1) } .\beth$$

(2)



!κλ .λ

$$\frac{a}{\cos(x)} + \frac{b}{\sin(x)} .\kappa \quad .8$$

$$38.439^\circ .\beth$$

$$1.922 .\lambda$$