



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף תשע"ט 2019

4 יח"ל

סמל שאלון 035804, 035481

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

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 804

1. א. פיצה אישית- 28 ש"ח
ב. פיצה משפחתית- 84 ש"ח
ג. 66 פיצות

2. א. $BM \quad y = -\frac{3}{4}x + \frac{25}{4}$
ב. $25 = (x - 7)^2 + (y - 1)^2$
ג. יח"ש $S_{\Delta ABC} = 25$
ד. בתוך המעגל

3. א. (1) 0.069
ב. 0.02
ג. (2) 0.606
ד. 0.025

4. א. הוכחה.
ב. $AB = 15$
ג. יח"ש $S_{\Delta CFA} = 96$
ד. כן

5. א. $BD = 11.94$
ב. יח"ש $S_{\Delta ADC} = 27.19$
ג. לא

6. א. $0 \leq x \leq 5$

ב. $(1,0)$, $(4,0)$

$(0,-2)$ min

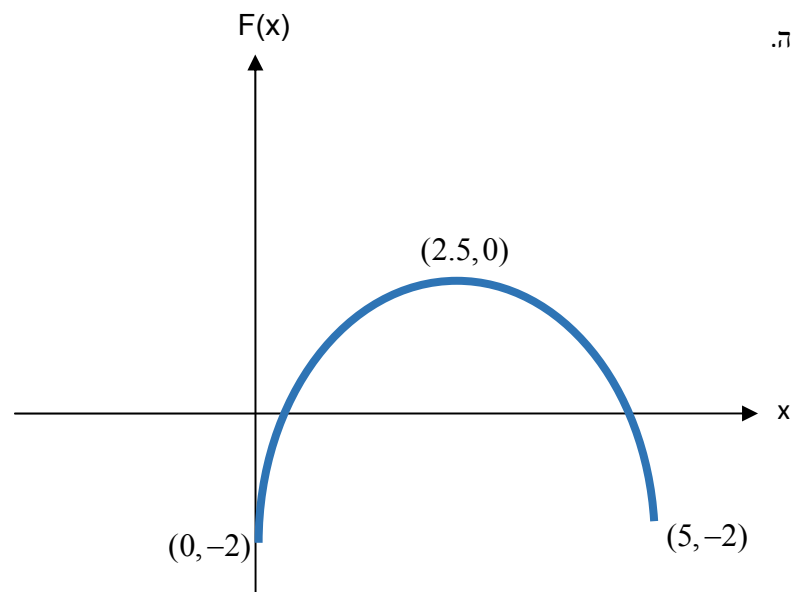
ג. $(2.5,0.5)$ max

$(5,-2)$ min

ד. עלייה $0 < x < 2.5$

ירידה $2.5 < x < 5$

ה.



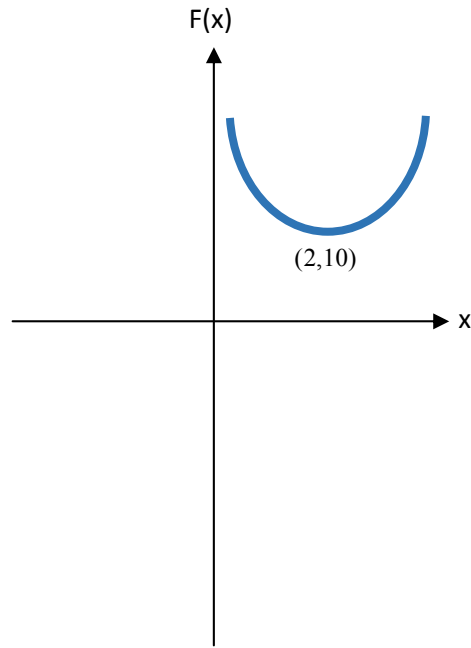
1. $C > 2$

$$x_{\min} = 2, \quad x_{\max} = -2 \quad .\text{א} \quad .7$$

$$a = \frac{1}{4} \quad .\text{ב}$$

$$f(x) = \frac{1}{x} + \frac{x}{4} + 9 \quad (1) \quad .\text{ג}$$

(2)



$$DE, FG = 6 - 2k \quad .\text{א} \quad .8$$

$$FD, GE = -k^2 + 6k$$

$$k = 3 - \sqrt{3} \quad .\text{ב}$$