



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד קיץ תשע"ז 2017

3 יח"ל

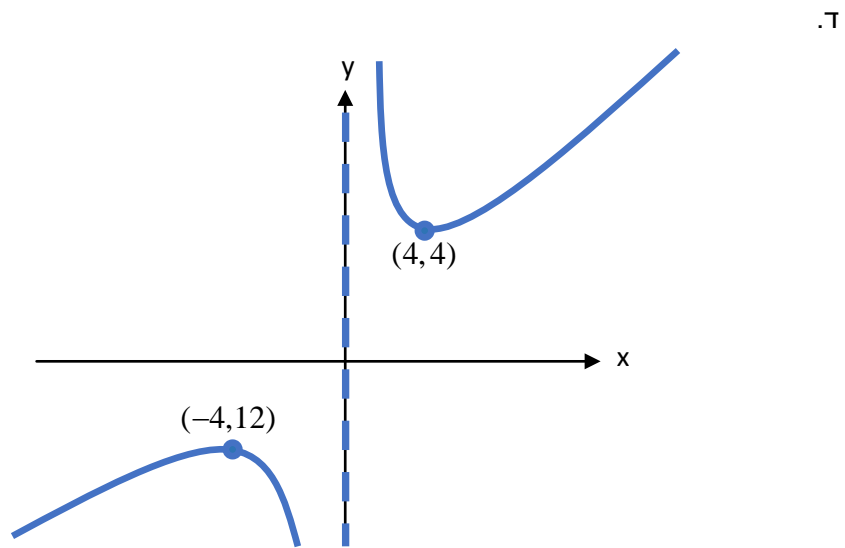
סמל שאלון 035803, 035382

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

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 803

1. א. $x = 600$
ב. 516 ש"ח
2. א. $B(4,0)$ (1)
 $C(14,0)$ (2)
ב. $y = -\frac{1}{3}x + 1\frac{1}{3}$
ג. מכפלת השיפועים שווה ל-(-1) ולכן הישרים מאונכים.
ד. 30 יח"ר
ה. פי 2
3. א. $R = 5$ (1)
 $(x-4)^2 + (y-5)^2 = 25$ (2)
ב. $B(0,8)$, $A(0,2)$
ג. $C(8,8)$
ד. $P_{CMD} = 10 + \sqrt{80} = 18.944$
4. א. $x \neq 0$
ב. $\max(-4, -12)$, $\min(4, 4)$
ג. עלייה: $x > 4$ או $x < -4$
ירידה: $-4 < x < 4$, $x \neq 0$



ה. אין חיתוך.

א. $m = -2$ (1) .5

ב. $y = -2x + 2$ (2)

ג. $B(1,0)$

ד. $x = 3$

ה. יח"ר $17\frac{1}{3}$

א. $x = 1$.6

ב. $AC = \sqrt{5}$