

הצעת פתרון- בחינת הבגרות במתמטיקה 4 יח"ל

שאלון 804

הצעת הפתרון נכתבה על-ידי איתי הרטמן, אמנון הרפז, צביקה מלכיאלי, אוהד ריטרבנד,
מיקי בינימני, אודי נעים ואדם גבאי.

מורים בבתי הספר של **קידום**.

שאלה 1:

- א. מחיר כורסא=1000 ₪ , מחיר ספה 2500 ₪
ב. 1.818%

שאלה 2:

- א. $C(11,0)$
ב. כן
ג. לא

שאלה 3:

- א. 3 מטפחות צהובות.
ב. $\frac{15}{64}$
ג. $\frac{17}{55}$

שאלה 4:

- א. הוכחה
ב. פי 2
ג. $BD=2a$ (1)

$$\frac{BD}{DE} = 4 \quad (2)$$

שאלה 5:

$$AC = AB = \frac{5}{\sqrt{\sin \alpha}} \quad \text{א.}$$

$$DC = 4.18 \quad \text{ב.}$$

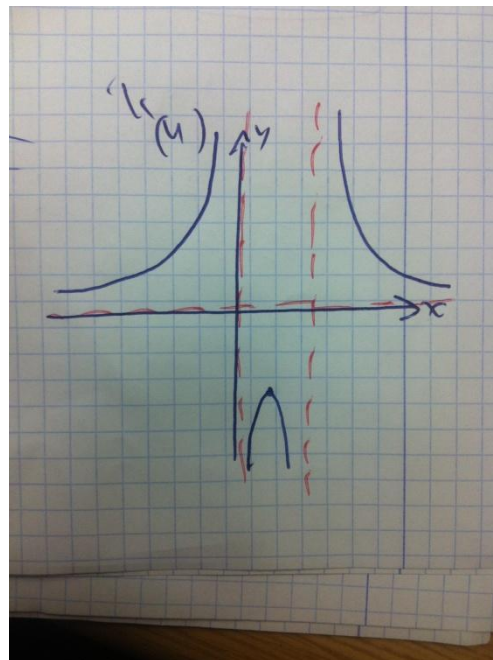
$$26.34^\circ \quad \text{ג.}$$

שאלה 6:

$$x \neq 0, 1 \quad (1) \quad \text{א.}$$

$$y = 0, x = 0, x = 1 \quad (2)$$

$$\max\left(\frac{1}{2}, -8\right) \quad (3)$$



$$y = -2, x = 0, x = 1 \quad (1) \quad \text{ב.}$$

$$\max\left(\frac{1}{2}, 6\right) \quad (2)$$

שאלה 7:

א. $x > 0$ (1)

(2) אין חיתוך עם הצירים.

(3)

ב. (1) הדרכה.

(2) $S = 15.5$ יח"ר

שאלה 8:

א. $m = -\frac{4}{t^2}$ (1)

(2) $y = -\frac{4}{t^2}x + \frac{8}{t}$

(3) $BC=t$

ב. $t=2$