

פתרון הבחינה במתמטיקה, מועד חורף 2010

שאלונים: 306, 035006

מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, אלון עמיר, חבר שולברג, רועי גבע,

ברק ברבי, עפרה קסלר, גל נווה ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

שאלון ו'

1. א. $2m \pm 2\sqrt{m^2 - 6m}$ (1)

(2) $m = 6$

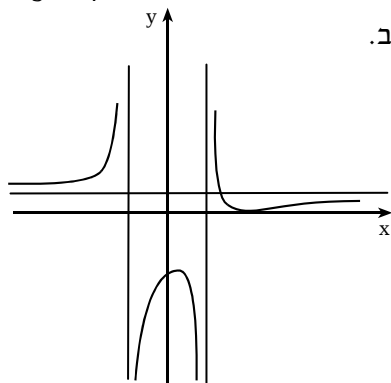
ב. $m = 6.25$

2. א. הוכחה. ב. $b = 200$

3. א. (1) תחום הגדרה: $x \neq \pm 2$. אסימפטוטות מקבילות לצירים: $x = 2$, $x = -2$, $y = 1$.

(2) $(b; 0)$, $(0; -\frac{b^2}{4})$

(3) $(b; 0)$ מינימום. $(\frac{4}{b}; \frac{4-b^2}{4})$ מקסימום.



ג. $\frac{4}{b} < x < 2$

4. א. הוכחה.

ב. $x = -3\pi$, $x = -\pi$, $x = \pi$, $x = 3\pi$

ג. $(2\pi; \frac{1}{2})$ מקסימום, $(0; \frac{1}{2})$ מקסימום, $(-2\pi; \frac{1}{2})$ מקסימום.

ד. 2

5. 5π מ"ר.