

פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"א, 2011

שאלונים: 035004, 304

מוגש על-ידי: חיים שוקרון, מושיקו ברנר, רועי גבע, גל נווה,

ישראל אברמוב, ניבה ברימבוים, אלון עמיר,

אמיר דוד, נטלי וקנין ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

### שאלון ד'

1. א.  $52.62^\circ$ ,  $59.41^\circ$ ,  $67.97^\circ$ .

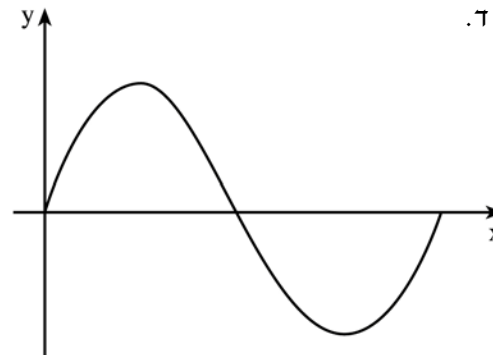
ב. 4.906 ס"מ.

2. א.  $a = 3$ .

ב. מקסימום מוחלט:  $\left(\frac{\pi}{6}, 1\right)$ , מינימום מוחלט:  $\left(\frac{\pi}{2}, -1\right)$ .

ג.  $(0, 0)$ ;  $\left(\frac{\pi}{3}, 0\right)$ ;  $\left(\frac{2\pi}{3}, 0\right)$ .

ד.



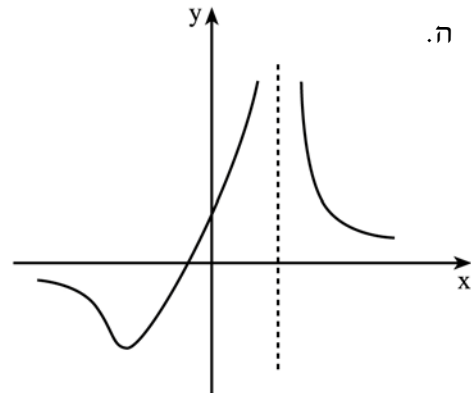
ה.  $S = 1\frac{1}{3}$ .

3. א.  $x \neq 1$ .

ב.  $y = 0$ ,  $x = 1$ .

ג.  $\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$ ,  $(0, 3)$ .

ד.  $\text{Min}(-2, -1)$ .



4. א.  $x \geq 5$

ב.  $(-4, 0)$

ג. 2

5. א. גרף  $f(x) - \Pi$

גרף  $g(x) - I$

ב. (1)  $\frac{a}{4}$

(2)  $a = 1$