

פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ 2010, מועד ב'
שאלונים: 035004, 304
מוגש על-ידי: ניבה ברימבויס, ישראל אברמוב, גל נווה,
מושיקו ברנר, רועי גבע, חיים שוקרון, אריק דז'לדטי ויואל גבע
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

שאלון ד'

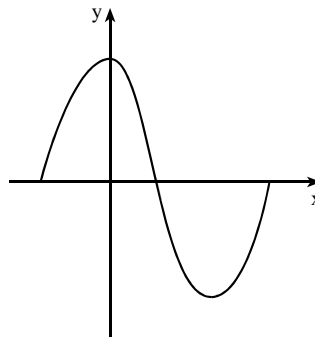
1. א. $(1) - \alpha - 90^\circ$.

ב. $BC = \sqrt{b^2 + a^2 \sin^2 \alpha - 2ab \sin^2 \alpha}$, $AD = a \cos \alpha$ (2).

ב. 30° או 60° .

2. א. $(0; 6)$ מקסימום, $(\pi; -6)$ מינימום, $(-\frac{\pi}{2}; 0)$ מינימום, $(\frac{3\pi}{2}; 0)$ מקסימום.

ב.



ג. $24 + 4\pi$.

ד. אין.

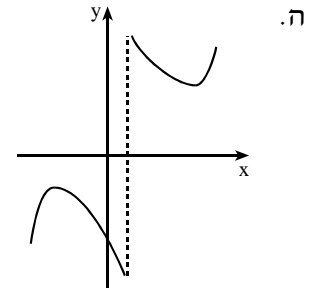
3. א. $x \neq m$ (1)

ב. $x = m$ (2)

ג. $m = 1$

ד. מינימום (3;6) , מקסימום (-1;-2)

ה. (0;-3)



4. א. $a = 2$

ב. $S = 4.099$ יח"ר

5. 58.68 שנים