



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ 2010, מועד ב'

שאלונים: 035804

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

4 יחידות לימוד - שאלון ראשון

1. 0.8 מטר.

2. א. $m = 3$ (1)ב. $E = (3; -1)$ (2)ג. $(x-3)^2 + (y+1)^2 = 40$ ד. $\sqrt{80}$ א. $(1-p)^2$ (1)

3.

ב. $p = 0.6$ (2)

ג. 0.4

4. א. הוכחה.

4.

ב. הוכחה.



ג. הוכחה.

5. א. (1) הוכחה.

ב. (2) הוכחה.

ג. (3) הוכחה.

ד. (1) הוכחה.

ה. (2) הוכחה.



6. א. $\angle BOC = 125^\circ$, $\angle OCB = 45^\circ$, $\angle OBC = 10^\circ$ (1)

(2) 1.5 ס"מ.

ב. 0.282

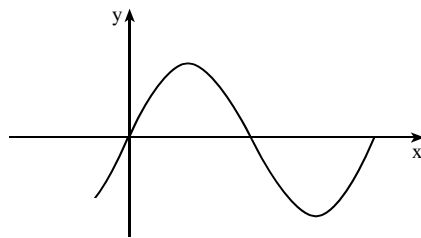


7. א. מקסימום $\left(\frac{2\pi}{3}; \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$, מינימום $\left(\frac{4\pi}{3}; -\frac{\sqrt{3}}{3}\right)$, מינימום $\left(-\frac{\pi}{2}; -0.5\right)$

(2π;0) מקסימום.

ב. $(0;0)$, $(\pi;0)$, $(2\pi;0)$.

ג.



8. א. ב- $x=1$ מקסימום וב- $x=2$ מינימום.

ב. $a=6$

ג. 1



9. א. $b=-6$

ב. $x \leq 1$ או $x \geq 5$

ג. $(5;0)$, $(1;0)$, $(0;\sqrt{5})$

ד. עלייה: $x > 5$; ירידה: $x < 1$

ה.

