



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

0.8 מטר.

.1

א.  $m = 3$  (1)

.2

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

א. הוכחה.

.4

ב. הוכחה.



ג. הוכחה.

א. (1) הוכחה.

.5

ב. (2) הוכחה.

ג. (3) הוכחה.

א. (1) הוכחה.

ב. (2) הוכחה.



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

(2) 1.5 ס"מ.

ב. 0.282 .

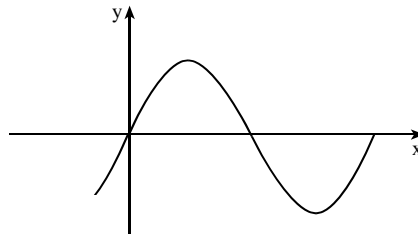


7. א. מקסימום  $\left(\frac{2\pi}{3}; \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$  , מינימום  $\left(\frac{4\pi}{3}; -\frac{\sqrt{3}}{3}\right)$  , מינימום  $\left(-\frac{\pi}{2}; -0.5\right)$  .

(2π;0) מקסימום.

ב. (0;0) , (π;0) , (2π;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.

