

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.  $\sqrt{80}$

ה.  $(x-3)^2 + (y+1)^2 = 20$

3. א.  $(1-p)^2$  (1)

ב.  $p = 0.6$  (2)

ג. 0.4

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

5. א. (1) הוכחה.

ב. (2) הוכחה.

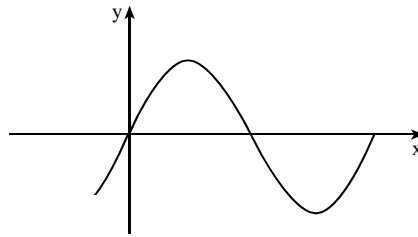
ג. (3) הוכחה.

ד. (1) הוכחה.

ה. (2) הוכחה.

6. א.  $\angle BOC = 125^\circ$  ,  $\angle OCB = 45^\circ$  ,  $\angle OBC = 10^\circ$  (1)  
 ב. 0.282  
 ג. 1.5 ס"מ

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  $\left(-\frac{\pi}{2}; -0.5\right)$   
 ב.  $(2\pi; 0)$  ,  $(\pi; 0)$  ,  $(0; 0)$   
 ג.  $(2\pi; 0)$



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.

