



**הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035804**

**מועד ב – תש"ע, קיץ 2010**

**הערה חשובה: להלן מוצגים פתרונות סופיים בלבד!  
בבחינת הבגרות יש להציג את דרכי הפתרון כולל חישובים בהתאם לנדרש בכל שאלה.**

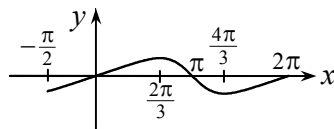
(1)  $AE = 0.8$  מטר

(2)  $E(3, -1)$  (א)  $m_{AC} = -3$  (א) (2)  
(ב)  $(x-3)^2 + (y+1)^2 = 40$  (ג)  $\sqrt{80}$  יחידות אורך.  
(ד)  $(x-3)^2 + (y+1)^2 = 20$

(3) (א)  $(1-P)^2$  (1) (א)  $P = 0.6$  (2)  
(ב) 0.4

(6) (א)  $\angle CBO = 10^\circ$ ,  $\angle BCO = 45^\circ$ ,  $\angle COB = 125^\circ$  (1)  
(2)  $r = 1.5$  ס"מ  
(ב)  $\frac{r}{R} = 0.282$

(7) (א)  $\max(2\pi, 0)$ ,  $\min(\frac{4\pi}{3}, -\frac{\sqrt{3}}{3})$ ,  $\max(\frac{2\pi}{3}, \frac{\sqrt{3}}{3})$ ,  $\min(-\frac{\pi}{2}, -\frac{1}{2})$   
(ב)  $(2\pi, 0)$ ,  $(\pi, 0)$ ,  $(0, 0)$   
(ג) סרטוט משמאל.



(8) (א)  $x_{\min} = 2$ ,  $x_{\max} = 1$   
(ג)  $S =$  יחידת שטח אחת

(9) (א)  $b = -6$  (ב)  $x \leq 1$ ,  $x \geq 5$

(ג)  $(5, 0)$ ,  $(1, 0)$ ,  $(0, \sqrt{5})$

(ד) תחום עלייה:  $x > 5$ , תחום ירידה:  $x < 1$ .

