



### הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035806

מועד חורף תש"ע, ינואר 2010

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

(1) (א) (1)  $2(m \pm \sqrt{m^2 - 6m})$  שעות,  $m \geq 6$

(2)  $m = 6$

(ב)  $m = 6.25$

(2) (א)  $m > -\frac{1}{2}$ ,  $m \neq 0$

(3) (א) 0.25 (ב) 0.05

(4) (א)  $\sphericalangle ABO = 90 - \frac{\alpha}{2}$

(5) (ב)  $S_{ACTR} = \frac{(TR)^2}{2}$

(6)  $\sphericalangle CBM = 41.41^\circ$

(7) (א) (1) תחום הגדרה:  $x \neq \pm 2$

אסימפטוטות:  $y = 1$ ,  $x = \pm 2$

(2)  $(b, 0)$ ,  $(0, -\frac{b^2}{4})$

(3)  $\max(\frac{4}{b}, \frac{4-b^2}{4})$ ,  $\min(b, 0)$

(ב) סרטוט משמאל.

(ג)  $\frac{4}{b} < x < 2$

(8) (ב)  $x = \pm \pi$ ,  $x = \pm 3\pi$

(ג)  $\max(\pm 2\pi, \frac{1}{2})$ ,  $\max(0, \frac{1}{2})$

(ד)  $S = 2$  יחידות שטח

(9)  $a = 8$ ,  $b = 6$

