



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035804

מועד ב – תשס"ט, קיץ 2009

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

$A(2.25, 3.75)$ (2) $C(6, 5)$ (1) (א) (1)
(ב) כן.

(2) 18 מ"ר.

$1 - 0.15^5 \approx 0.9999$ (2) (א) 0.03 (3)
(ב) 0.15 (1)

(ג) על הצלע DC. (4) (ב) 7.07 ס"מ $AB =$

(5) (ב) $\frac{S_{\Delta ABC}}{S_{\Delta DEC}} = 4$

(6) (א) $\sphericalangle AHB = 90^\circ + \frac{\alpha}{2}$, $\sphericalangle ABH = 90^\circ - \alpha$, $\sphericalangle BAH = \frac{\alpha}{2}$

(ב) $AH = 2R \cos \alpha$

(ג) $S_{\Delta OBH} = \frac{R^2 \sin \alpha \cdot \cos \frac{3\alpha}{2}}{2 \cos \frac{\alpha}{2}} = R^2 \sin \frac{\alpha}{2} \cos \frac{3\alpha}{2}$

(7) (א) $y = -8$ (ב) $S =$ יחידות שטח $5\pi + 2$

(8) (א) $y = -1$

(2) $a = -6$ (1) (ב) $x_p = \frac{1-a}{2}$

(2) $(0, 6)$, $(\pm \sqrt{6}, 0)$ (1) (ג) $x \neq 1$

(3) $\min(6, 1.2)$

(ד) כן.

(9) $(7, 3)$