



**הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035804**

**מועד חורף תשע"ב, ינואר 2012**

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

(1) מהירות ההולך צפונה: 4 קמ"ש.

מהירות ההולך מזרחה 3 קמ"ש.

(2) (א)  $y = 0.75x - 1.25$  (ב)  $M(-5, -5)$

(ג)  $S_{\Delta FMC} = S$

(3) (א) 0.8942 (ב) 0.6393

(ג) 0.0581

(4) (ג)  $S_{\Delta BGF} = \frac{S}{9}$

(5) (א)  $S_{\Delta AOC} = 14.43$  יחידות שטח (ב)  $\sphericalangle ADC = 60^\circ$

(6) (א) זוויות המשולש:  $60^\circ$ ,  $\alpha$ ,  $120^\circ - \alpha$

(ב)  $BC = \frac{2a}{\sqrt{3}} [\sin \alpha + \sin(120 - \alpha)]$

(ג)  $BC = 8\sqrt{3}$  ס"מ

(7) (א) (1)  $x \neq -3$  (2)  $x = -3$

(3)  $(0, -1\frac{2}{3}), (\pm\sqrt{5}, 0)$

(4) נקודת מינימום  $(-1, -2)$ ,

נקודת מקסימום  $(-5, -10)$

(5) סרטוט משמאל.

(ב) (1)  $x = -3, y = 1$  (2) גרף IV.

(8) (א) 10 ס"מ ו-10 ס"מ. (ב) 11.18 ס"מ.

(9) (א) גרף I  $f(x)$ , גרף II  $g(x)$ .

(ב)  $x = 0, \frac{\pi}{4}, \pi$  (ג)  $S = \frac{\pi}{2} + 1$  יחידות שטח

