



**הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035804**

**מועד א – תשס"ט, קיץ 2009**

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

(1) (א)  $A(12,4)$  ,  $B(3,1)$  ,  $C(13,1)$

(ב)  $S_{\Delta ABC} = 15$  יחידות שטח

(ג)  $y = -\frac{4}{3}x + 20$

(2) (א) צלע הבסיס: 15 ס"מ, גובה התיבה: 21 ס"מ.

(ב) 175 קוביות.

(3) (א) (1)  $\frac{1}{4}$

(2) 36 תלמידים.

(ב) 18 תלמידים.

(5) (ג)  $P_{FBKA} = 24$  ס"מ

(6) (א)  $\frac{S_{\Delta ABC}}{S_{\Delta EBC}} = \sqrt{3}tg \frac{\beta}{2}$

(ב)  $\beta = 90^\circ$

(7) (א) (1)  $(0,0)$  ,  $(2a,4a)$  (2)  $a = 2$

(ב)  $\max(0,0)$  ,  $\min(4,8)$

(ג) תחומי עלייה:  $x < 0$  ,  $x > 4$

תחומי ירידה:  $0 < x < 2$  ,  $2 < x < 4$

(8) (א)  $A(2,2)$  ,  $B(2, \frac{1}{2})$

(ב)  $S_{\Delta ABO} = 1.5$  יחידות שטח

(9) (א)  $y = a$

(ב)  $S_1 = 2.25$  יחידות שטח

(ג)  $a = 1.5$