



**הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035803**

**מועד א – תשע"א, קיץ 2011**

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

(1) (א)  $y = -2x + 28$  (ב)  $C(14, 0)$   
(ג)  $(x - 8)^2 + (y - 2)^2 = 40$  (ד) כן.

(2) (א)  $A(0, 10)$ ,  $B(12, -8)$  (ב) 24 יחידות אורך  $BC =$   
(ג)  $S_{\Delta ABC} = 216$  יחידות שטח (ד)  $y = 10$

(3) (א)  $3x$  שקלים. (ב)  $1.6x$  שקלים.  
(ג) 5 שקלים.

(4) (א) (1)  $x \geq 0$  (2)  $(0, 0)$ ,  $(4, 0)$   
(3)  $\min(0, 0)$ ,  $\max(1, 1)$  (ב) גרף II.  
(ג)  $0 \leq k < 1$

(5) (א)  $B(5, 0)$ ,  $M(3, 4)$  (ב)  $y = -2x + 10$   
(ג)  $S = 1\frac{1}{3}$  יחידות שטח

(6) (א) 3 יחידות אורך. (ב)  $S = 27$  יחידות שטח