



שאלון 003 קיץ 2009 מועד ב'

**1. תשובה מספר 1.**

- א. מהירות I 6 קמ"ש, מהירות II 3 קמ"ש  
ב. (1) 5 שעות, (2) 15 ק"מ

**2. תשובה מספר 2.**

- א.  $d = \sqrt{200}$  (2),  $A(10, -10)$  (1)  
ב.  $A(5, -5)$   
ג.  $(x-5)^2 + (y+5)^2 = 25$   
ד. הנקודה A לא על המעגל

**3. תשובה מספר 3.**

- א.  $y = -4x + 9$  (2), (1, 5) (1)  
ב.  $y' \neq 0$   
ג.  $y' < 0$  עבור  $x > 0$   
ד. איברי הפונקציה חיוביים לכל x

**4. תשובה מספר 4.**

- א.  $x_A = 1, x_C = 2$   
ב.  $S = 4$

**5. תשובה מספר 5.**

- א.  $x = 5, y = 5$   
ב. הסכום 50

**6. תשובה מספר 6.**

- א.  $a = 4$   
ב.  $\min(2, 16)$   
ג.  $y = 16$