

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

3. תשובה מספר 3.

- א. (1) $(1, 5)$, (2) $y = -4x + 9$
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. $y = 16$