

## תשובות 004

1. א. 58.81 ס"מ

ב. 11.509

2. א.  $(0, -3), (\frac{5\pi}{6}, 0), (\frac{\pi}{6}, 0)$

ב.  $y = 6.062x - 3.174$

3. א.  $a = 1$  (1)

ב.  $y = -e^2$  (2)

ג.  $x > 0$

ד.  $(e^3, 0)$

ה. תחומי ירידה:  $0 < x < e^2$ , תחומי עלייה:  $x > e^2$

4. א.  $x = \ln(\frac{1}{2})$

ב.  $a = \frac{\ln(\frac{3}{20})}{2}$  שבועות

5. א. 8.02 שבועות

ב. 71.43 שבועות