

פתרו את המשוואות (101) – (108) שלהלן.

(משוואות עם חזקות שהבסיס שלהן הוא  $e$ .)

$$e^x = 1 \quad (101)$$

$$x = \frac{2}{5}$$

$$(e^2)^{x-3} = e^{4-x} \quad (103)$$

$$x = 3$$

$$e^x : e^2 = e^{2x-1} \cdot e^{x-3} \quad (105)$$

$$x = \frac{10}{3}$$

$$e^{2x} - 2e \cdot e^x + e^2 = 0 \quad (107)$$

$$x = 1$$

$$e^{2x} = \frac{1}{e^3} \quad (102)$$

$$x = -\frac{3}{2}$$

$$e \cdot e^{x+1} = (e^3)^{2-3x} \quad (104)$$

$$x = 0$$

$$(e^{2x+1} \cdot e^{2-x})^2 = e^6 \quad (106)$$

$$\left(\frac{1}{e}\right)^{6-3x} = \frac{e^{4-x} \cdot e^3}{e} \quad (108)$$