

67  
(144)

אפשר גם ל-  $x$  - אולי זה לא (34)

$$\frac{1}{2} = \ln^2 x + g^2 x$$

$$\frac{1}{2} = \ln^2 x + g^2 x - \ln^2 x$$

$$\frac{1}{2} = g^2 x$$

$$\pm \sqrt{\frac{1}{2}} = g x \rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{\sqrt{1}}{4} \\ x_2 = \frac{-\sqrt{1}}{4} \end{cases} \quad \left( \frac{\sqrt{1}}{4}, \frac{1}{2} \right) \quad \left( \frac{-\sqrt{1}}{4}, \frac{1}{2} \right)$$

$$y' = 2 \ln x \cdot g x - 2 \ln 2x$$

$$= \ln^2 2x - 2 \ln 2x = -\ln 2x$$

אפשר גם ל-  $x$  - אולי זה לא (34)

$$y' \left( \frac{\sqrt{1}}{4} \right) = -\ln \frac{\sqrt{1}}{2} = -1 \quad \left. \begin{array}{l} \text{אפשר גם ל-} \\ \text{אולי זה לא} \end{array} \right\} \quad y = -x + \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{1}}{4}$$

$$y' \left( \frac{-\sqrt{1}}{4} \right) = -\ln \left( \frac{-\sqrt{1}}{2} \right) = 1 \quad \left. \begin{array}{l} \text{אפשר גם ל-} \\ \text{אולי זה לא} \end{array} \right\} \quad y = x + \frac{1}{2} - \frac{-\sqrt{1}}{4}$$