

1.86  
ad

$$x^2 - (\log_{\frac{1}{2}} a)x + 1 = 0$$

II

$$0 < 1 = \log_{\frac{1}{2}} a - 4 = \log_{\frac{1}{2}} a - 4$$

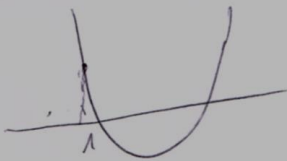
$$\log_{\frac{1}{2}} a - 4 = \log_{\frac{1}{2}} a - 4 \rightarrow 4 < \log_{\frac{1}{2}} a$$

$$-2 > \log_{\frac{1}{2}} a \quad \text{||} \quad 2 < \log_{\frac{1}{2}} a$$

$$\frac{1}{4} > a \quad \text{||} \quad 4 < a$$

$$\boxed{0 < a < \frac{1}{4} \quad \text{||} \quad 4 < a}$$

לכל  $a$  מתקבל



$0 < A$  פתרון (1,3) II

הפתרון נכונה

$$1 < \frac{-b}{2a}$$

או  $f(1) > 0$  כי

↓

$$1 < \frac{\log_{\frac{1}{2}} a}{2}$$

$$2 < \log_{\frac{1}{2}} a$$

$$2 < -\log_2 a$$

$$-2 > \log_2 a$$

$$\frac{1}{4} > a$$

↓

$$1 - \log_{\frac{1}{2}} a + 1 > 0$$

$$2 > \log_{\frac{1}{2}} a$$

$$2 > -\log_2 a$$

$$2 < \log_2 a$$

$$4 < a$$

כל  $a$