

0.30
3

$$m x^4 - (2m+1)x^2 + m = 0$$

$$x^2 = t$$

$$m t^2 - (2m+1)t + m = 0$$

$$0 > \Delta = 4m^2 + 4m + 1 - 4m^2 = 4m + 1 \rightarrow \boxed{m < -\frac{1}{4}}$$

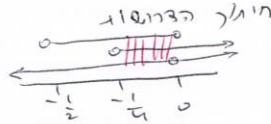
אזרחתו
אין פתרון

$$0 < \Delta \rightarrow m \leq \frac{1}{4}$$

$$0 > \frac{-b}{2a} = \frac{2m+1}{m} \quad + \quad \frac{-1}{-\frac{1}{2} - 0} \quad + \quad -\frac{1}{2} < m < 0$$

$$0 < \frac{c}{a} = \frac{m}{m} = 1 \quad m \neq 0$$

אזרחתו
אין פתרון 2 פתרון



$$-\frac{1}{4} < m < 0$$

$$0 = \Delta \rightarrow m = -\frac{1}{4}$$

$$0 > \frac{-b}{2a} = \frac{2m+1}{2m} \quad + \quad \frac{-1}{-\frac{1}{2} - 0} \quad + \quad -\frac{1}{2} < m < 0$$

אזרחתו
אין פתרון אחד פתרון

$$m = -\frac{1}{4}$$

אזרחתו: אזרחתו או אזרחתו 2 אזרחתו 1 אזרחתו

$$\boxed{m < 0}$$