

0.15  
3

$$4^x - (m-1)2^{x+1} + m^2 - 3m - 4 \leq 0$$
$$t^2 - 2(m-1)t + m^2 - 3m - 4 \leq 0 \quad 2^x = t \quad \text{פז}$$

מכיוון שהפולינום ושרה (אחידות) אפס  $\Delta < 0$  .16

$$0 > 4(m-1)^2 - 4(m^2 - 3m - 4) = 4(m-1)^2 - 4(m^2 - 3m - 4)$$
$$0 \Rightarrow 4m^2 - 8m + 4 - 4m^2 + 12m + 16$$
$$-20 > 4m$$
$$\boxed{-5 > m}$$

במקום בינונים  $0 < t = 2^x$  אם נקבל 2 פתרונות לפולינום (אם)  $2^x - 5$  אזי שוליים או לא נמצאים  $2^x$

$$0 \leq \frac{c}{a} = \frac{m^2 - 3m - 4}{1} = \frac{(m-4)(m+1)}{1} \quad \begin{matrix} + & + \\ -1 & -4 \end{matrix} \quad \begin{matrix} m \geq 4 \\ m \leq -1 \end{matrix}$$
$$0 \geq \frac{-b}{a} = \frac{2(m-1)}{1} \quad \begin{matrix} + \\ -1 \end{matrix} \quad m \leq 1$$

חיובי הפתרון נותן  $\boxed{m \leq -1}$   
שלילי  $\boxed{m \leq -1}$