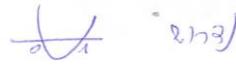


0.3  
3

$$\textcircled{1} \quad 2t^2 + (3-2m)t + (m-2) = 0$$

$$f(0) > 0, f(1) > 0 \leftarrow \begin{cases} 0 < t < 1 \\ 0 < \frac{-b}{2a} < 1 \end{cases}$$



(מחלקים את המשוואה ל-2 ישרים)  $\Delta > 0$

$$f(0) = m-2 > 0 \rightarrow m > 2$$

$$f(1) = 2 + (3-2m) + m - 2 > 0 \rightarrow 3 > m$$

$$0 < \frac{2m-3}{4} < 1$$

$\frac{1}{2} < m < \frac{3}{2}$   $\Delta \neq 0$  שתיים שונות  
 $(3-2m)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (m-2) \neq 0 \rightarrow m \neq \frac{3}{2}$   $m \neq \frac{3}{2}, 2 < m < 3$  מסומן

$\textcircled{2}$

לגבי  $t$  של  $0$  ושל  $1$  קיבלנו שיש  $2$  פתרונות  
אם  $t=0$  אז  $m-2 > 0$  ולכן  $m > 2$   
אם  $t=1$  אז  $2 + (3-2m) + m - 2 > 0$  ולכן  $m < 3$   
הוא בין  $2$  ל- $3$  ויש  $2$  פתרונות.

$$m \neq \frac{3}{2}, \quad 2 < m < 3$$