

1.9.1 (1) $(1-m)x^2 - 2x + 7 - 4m = 0$

($\Delta > 0$ פתרון) $\frac{c}{a} < 0$, $a \neq 0$ ומכאן

$a \neq 0 \rightarrow m \neq 1$

$\frac{c}{a} < 0 \rightarrow \frac{7-4m}{1-m} < 0 \rightarrow \frac{+}{1} \frac{+}{-3/4} \left. \vphantom{\frac{7-4m}{1-m}} \right\} \boxed{1 < m < \frac{7}{4}}$

(2)

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

לכל ערך המספרים הנ"ל, פתרון

התשובה היא $m > 1$ עבור המספרים הנ"ל, והתשובה היא $m < \frac{7}{4}$ עבור המספרים הנ"ל. כלומר, התשובה היא $1 < m < \frac{7}{4}$.