


1.77  
1

(k)  $k^2 x^2 - kx - 2 = 0$   
(משוואה ריבועית) שיש לה שני פתרונות  $k \neq 0 \leftarrow k \neq 0$  ע"פ

$0 \leq \Delta = k^2 + 8k^2 = 9k^2 \rightarrow k \in \mathbb{R}$  .  $k \neq 0$  חייב להיות הפתרון

(2)  $0 < f(1) = k^2 - k - 2 \rightarrow \boxed{k < -1 \vee k > 2}$   I אין פתרון

$0 > f(-1) = k^2 + k - 2 \rightarrow \boxed{-2 < k < 1}$

$\boxed{-2 < k < -1}$  חייב להיות הפתרון

$0 < f(-1) \rightarrow \boxed{k < -2 \vee k > 1}$



II

$0 > f(1) \rightarrow \boxed{-1 < k < 2}$

$\boxed{1 < k < 2}$

חייב להיות הפתרון

$\boxed{-2 < k < -1 \vee 1 < k < 2}$  פתרון