

0.38
2

$$(m-1)x^2 - (4m-3)x + 3m-2 = 0$$

(1) $\Delta \geq 0$ [נ"ח]

$$(4m-3)^2 - 4(m-1)(3m-2) \geq 0$$

$$16m^2 - 24m + 9 - 4(3m^2 - 5m + 2) \geq 0$$

$$4m^2 - 4m + 1 \geq 0$$

$$(2m-1)^2 \geq 0$$

ההבטות הפה תמיד צופות את המשוואה ללא שאלה אחרות על m

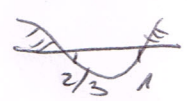
(2) (1) $\Delta \geq 0$ [נ"ח]

(2) $\frac{c}{a} > 0$

(3) $-\frac{b}{a} < 0$

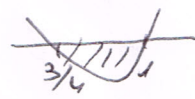
m ב < -1 פחות מ-1 וכן 1

(2) $\frac{3m-2}{m-1} > 0$

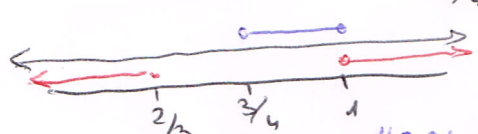


$m < \frac{2}{3}$ or $m > 1$

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



$\frac{3}{4} < m < 1$



חיתוך בין 3 פחות מ-1

ע"פ תוצאות הפה, המסקנה היא שהתשובה היא $\frac{3}{4} < m < 1$