

1.76
2

$$\log_{x-1} (2x^2-3x) > \log_{x-1} (x^2+4x-12)$$

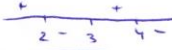
"לכל" "אם"

$$(x-1)(x^2+4x-12-2x^2+3x) < 0$$

$$(x-2)(-x^2+7x-12) < 0$$

↓ ↓

$$x=2 \quad x=4 \quad x=3$$



$$\boxed{2 < x < 3} \quad \vee \quad \boxed{x > 4}$$

הפתרון הוא
כל x שמתאים
למשוואה

משוואה

$$\begin{cases} 1 \neq x-1 > 0 \\ 2 \neq x > 1 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 2x^2-3x > 0 \\ x(2x-3) > 0 \end{cases}$$

$$\boxed{x < 0 \vee x > 1.5}$$



$$x^2+4x-12 > 0$$

$$\boxed{x < -6 \vee x > 2}$$

$$\boxed{x > 2} \quad \text{אם}$$