

1.27
2

$$(3m-5)x^2 + (7m-2)x - 3m > (m-6)x^2 + (6m-5)x - (5m+1)$$
$$\rightarrow (2m+1)x^2 + (m+3)x + 2m+1 > 0$$

כדי שיהיה מתקיים לכל x

אם $a > 0$ אז $\Delta < 0$ (אם $a < 0$ אז $\Delta > 0$)

$$2 \frac{1}{2} x > 0 \quad \text{אם } m = -\frac{1}{2}$$

אם $a < 0$ אז $\Delta > 0$ (אם $a > 0$ אז $\Delta < 0$)

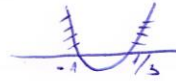
$$\Delta < 0 \quad \text{אם } a > 0 \quad \text{אם } a < 0$$
$$m > -\frac{1}{2}$$

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

$$m^2 + 6m + 9 - 16m^2 - 16m - 4 < 0$$

$$0 < 15m^2 + 10m - 5 \quad /: 5$$

$$0 < 3m^2 + 2m - 1$$



$$m > \frac{1}{3} \quad \text{או} \quad m < -1$$

$$|m > \frac{1}{3}|$$

החלק הצבוע הוא