

4.4  
1

$$m \leq \frac{3x^2 - 4x + 8}{9x^2 - 12x + 16}$$

הזכירה הולכות מ ( $\Delta < 0$ )  
אין אזור חיובי קו

$$m(9x^2 - 12x + 16) \leq 3x^2 - 4x + 8$$

$$0 \leq x^2(3 - 9m) + x(12m - 4) + 8 - 16m$$

$m = \frac{1}{3}$  זכור  
לקבל את המסלול  
הנכון ~~ל~~

$\Delta \leq 0$  הזכירה הולכות מ ( $3 - 9m$ )  $m < \frac{1}{3}$

$$0 \geq 9m^2 - 12m + 16 - 6 + 30m - 36m^2$$

$$27m^2 - 18m + 5 \geq 0 \rightarrow m \leq \frac{1}{3}$$

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

זכור ( $3 - 9m$ )  $m > \frac{1}{3}$

$m \leq \frac{1}{3}$  זכור