

1.74  
2

(c)

$$\frac{x^2 - |x| - 12}{x-3} \geq 2x$$

פתרון

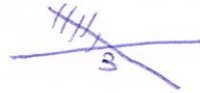
$x \geq 0$

$$2x \leq \frac{x^2 - x - 12}{x-3} = \frac{(x+4)(x-3)}{x-3}$$

$$0 \leq \frac{x^2 - x - 12 - 2x^2 + 6x}{x-3}$$

האינף הנמוך ביותר

$$0 \leq \frac{-x^2 + 5x - 12}{x-3}$$



$x < 3$

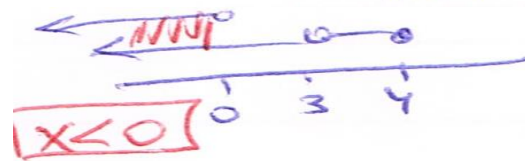
פתרון  
 $x < 0$

$$2x \leq \frac{x^2 + x - 12}{x-3} = \frac{(x+4)(x-3)}{x-3}$$

פתרון  
 $x < 0$

$$2x \leq \frac{x^2 + x - 12}{x-3} = \frac{(x+4)(x-3)}{x-3}$$

$$x \neq 3 \quad 2x \leq x+4$$
$$x \leq 4$$



$x < 0$ ,  $x < 3$  : פתרון  
 $x < 3$  אינף הנמוך ביותר