$\frac{0.5}{2}$

$$\frac{(x^2+x-2)(x^2-4x)}{(x^2+x-12)\sqrt{x-2}} \geq 0 \rightarrow \frac{(x+2)(x-1)\,x(x-4)}{(x+4)(x-3)\sqrt{x-2}} \geq 0$$

השורש מוגדר עבור $x>2$, ואסור מאפסים המכנים מ 2

לכן התחומים המתאימים הם:

$2 < x < 3$

$4 \leq x$