



-۵

$$\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-1} - \frac{1}{x-2} \geq 0$$

$$\frac{(x-1)(x-2) + (x+2)(x-2) - (x+2)(x-1)}{(x+2)(x-1)(x-2)} \geq 0$$

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

$$\frac{x^2 - 4x}{(x-2)(x-1)(x-2)} \geq 0 \Rightarrow \frac{x(x-4)}{(x+2)(x-1)(x-2)} \geq 0$$

x	-۲	۰	۱	۲	۴
x	-	-	۰	+	+
x-۴	-	-	-	-	۰
x+۲	-	۰	+	+	+
x-۱	-	-	-	۰	+
x-۲	-	-	-	-	۰
$P = \frac{x(x-4)}{(x+2)(x-1)(x-2)}$	-	ن	+	۰	-
$P \geq 0$	شaded	ج	شaded	ج	شaded

$$\text{مجموعه جواب} = (-2, 0] \cup (1, 2) \cup [4, +\infty)$$

■ دوره سریع مطالب

-۲ درست

-۱ نادرست

-۴ نادرست

-۳ نادرست

-۶ $[0, 3]$

-۵ درست

-۸ $(-\infty, 0)$ -۷ $[2, 5]$

$$\frac{1}{2} < x < 2 \text{ یا } x < -2 \text{ -۱۰}$$

-۹ $(0, +\infty)$