Найдите решение системы неравенств: $\begin{cases} \frac{4}{x} - \frac{x}{4} \geqslant 0, \\ \frac{3-2x}{x-2} > 1. \end{cases}$

1) (2; 4) 2) [1; 2] 3) $\left[1\frac{2}{3}; 2\right]$ 4) (1; 2) 5) $\left(1\frac{2}{3}; 2\right)$