Решите систему неравенств: $\begin{cases} \log_{\frac{1}{2}}(x+2) \leqslant -1, \\ \log_3(5x-1) \geqslant 2. \end{cases}$

1) $(-1;2)$ 2) $(-\infty;2)$ 3) $[-2;+\infty)$ 4) $(-1;3]$ 5) $[2;+\infty)$