Из нижеперечисленных пар, выберите те, которые являются решение неравенства $\cos^2 x - \sin^2 x > \frac{1}{2}$ на интервале $(-\pi; 3\pi)$.

1) $\left(\frac{5\pi}{6}; \frac{7\pi}{6}\right)$ 2) $\left(-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right)$ 3) $\left(\frac{11\pi}{6}; \frac{13\pi}{6}\right)$ 4) $\left(\frac{11\pi}{3}; \frac{13\pi}{3}\right)$

5) $\left(\frac{2\pi}{3}; \frac{7\pi}{6}\right)$ 6) $\left(-\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{6}\right)$