

Ответ: 5) $(-\pi)$.

Почему:

$(\sin x = 0)$ тогда и только тогда, когда $(x = k\pi)$, где $(k \in \mathbb{Z})$.

Из предложенных значений только $(-\pi)$ является целым кратным (π) .

Остальные $((-\pi/6, \pi/4, \pi/3, -3\pi/2))$ не кратны (π) , поэтому $(\sin x \neq 0)$.