Числа $z = 24 - yi$ и $\vec{z} = 2x - 3\sqrt{5}i$ взаимно сопряженные. Найдите значения чисел x и y.

1) $-\sqrt{5}$ 2) 12 3) $-3\sqrt{5}$ 4) -12 5) $\sqrt{45}$ 6) $\sqrt{5}$