Даны комплексные числа $z_1 = 3 + 2i$ и $z_2 = 5 - 3i$. Найдите для данных чисел верные равенства из предложенных ниже.

1) $\mathrm{Im}\,(z_2) = 3$ 2) $|z_1| + |z_2| = \sqrt{13} + \sqrt{34}$ 3) $z_2 + \overline{z_1} = 8 - 5i$ 4) $\mathrm{Re}\,(z_2) = 5$
5) $z_1 + \overline{z_2} = 8 - i$ 6) $|z_1| + |z_2| = \sqrt{6} + \sqrt{15}$ 7) $\mathrm{Im}\,(z_1) = -2$ 8) $\mathrm{Re}\,(z_1) = 2$