У трикутнику ABC: $AB = 6$ см, $BC = \sqrt{2}$ см, $\angle B = 45^\circ$. Обчисліть довжину медіани, проведеної з вершини C.

А) $\sqrt{5}$ см Б) $\sqrt{14}$ см В) $2\sqrt{2}$ см Г) $\sqrt{7}$ см Д) $\sqrt{17}$ см