11. 在四棱锥 P-ABCD 中,底面 ABCD 为正方形, $AB=4, PC=PD=3, \angle PCA=45^\circ$, 则ςPBC的面积为()

A. $2\sqrt{2}$

B. $3\sqrt{2}$

C. $4\sqrt{2}$ D. $5\sqrt{2}$