

12. 已知 ΓO 的半径为 1, 直线 PA 与 ΓO 相切于点 A , 直线 PB 与 ΓO 交于 B, C 两点, D 为 BC 的中点, 若 $|PO| = \sqrt{2}$, 则 $\vec{PA} \cdot \vec{PD}$ 的最大值为 ()

A. $\frac{1+\sqrt{2}}{2}$

B. $\frac{1+2\sqrt{2}}{2}$

C. $1+\sqrt{2}$

D. $2+\sqrt{2}$

二、填空题