多项选择题

11. 已知O为坐标原点，点$A(1,1)$在抛物线$C:x^2=2py(p>0)$上，过点$B(0,-1)$的直线交C于P，Q两点，则（　）

A. C的准线为$y=-1$

B. 直线AB与C相切

C. $|OP|\cdot|OQ|>|OA|^2$

D. $|BP|\cdot|BQ|>|BA|^2$