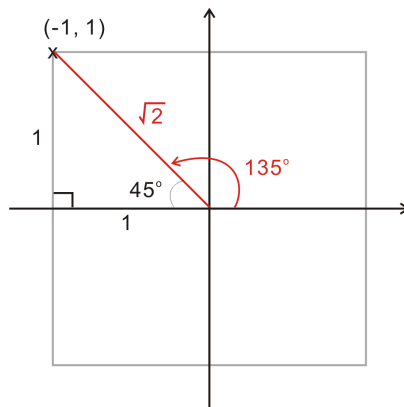


30. 答案: C

一般解法:

根據 A 點的坐標，利用畢氏定理及簡單的三角比 \tan ，同學應可求得下圖：



A 點的極坐標

$$= (r, \theta)$$

$$= (\sqrt{2}, 135^\circ)$$

解法 2:

同學也可直接利用直角坐標變換至極坐標的針式：

$$r = \sqrt{x^2 + y^2} = \sqrt{(-1)^2 + (1)^2} = \sqrt{2}$$

$$\tan \theta = \frac{y}{x} = \frac{-1}{1} = -1; \quad \theta = 135^\circ \text{ (因已知 A 點在象限 II 裡)}$$

所以，A 點的極坐標 = $(\sqrt{2}, 135^\circ)$