

23. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“坐標幾何”。

一般解法(畫圖法):

其實要只要留意及明白到以下幾點，題目嘅答案就淺而易見：

- 把直角坐標 $(-3, -3\sqrt{3})$ 畫出來後逆時針旋轉 90° 後的點係喺象限 IV 內。
 - ◆ 因此只有選項 B 和 D 有可能是答案。
- 而極坐標中的第一個數值乃極坐標的“半徑”。
 - ◆ 好明顯 P 點的相應極坐標的半徑大過 3。而逆時針旋轉後的半徑不會改變。
 - ◆ 所以 P 點經轉換後的標坐標必為選項 D。

所以答案為 D。