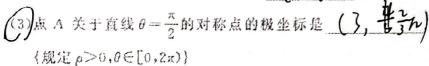
## 第3课时 极坐标系与极坐标方程

## 一、填空题

修正处

- 1. 已知点M的极坐标是 $\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$ ,它关于极轴的对称点坐标是 $\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$
- 2. 在极坐标系中, 岩点  $A\left(1,\frac{3}{4}\pi\right)$ ,  $B\left(2,\frac{\pi}{4}\right)$ , 则 A, B 两点间的距离 为  $\int \overline{S}$
- 4、在极坐标系中,点  $A\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ 与  $B\left(2,-\frac{\pi}{6}\right)$ 之间的距离为 4.7.
- 5. 极坐标系中, 若点 A 的极坐标是 $\left(3,\frac{\pi}{6}\right)$ , 则
  - (1)点A关于极轴对称的点的极坐标是 (3.一言化):
  - (2)点 A 关于极点对称的点的极坐标是 (-1, 台7U);





6. 若点 P 的直角坐标为 $(-\sqrt{2},\sqrt{2})$ ,则它的极坐标可表示为()

A. 
$$\left(2,\frac{\pi}{4}\right)$$
;

B. 
$$\left(2,\frac{3\pi}{4}\right)$$
;



C. 
$$\left(2,\frac{5\pi}{4}\right)$$
:

D. 
$$\left(2, \frac{7\pi}{4}\right)$$
.

7.  $\triangle M$  的极坐标为 $\left(5,\frac{\pi}{3}\right)$ ,下列所给出的坐标中能表示 $\triangle M$  的坐

A.  $(5, -\frac{\pi}{2})$ 

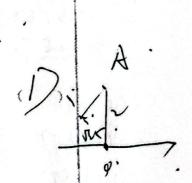
标是



C. 
$$\left(5,-\frac{2\pi}{3}\right)$$
;

D. 
$$\left(5,-\frac{5\pi}{3}\right).+\nu h$$

- 8. 若点  $A\left(-2,-\frac{\pi}{2}\right)$ .  $B\left(\sqrt{2},\frac{3\pi}{4}\right)$ . O(0,0). 则  $\triangle ABO$  为
  - A. 正三角形;
  - B. 直角三角形;
  - C. 锐角等腰三角形;
  - D. 直角等腰三角形,







## 三、解答题

9. 在农出怀至中,已知点了(3.元),求点 P 在一2m至8~(2z.)》至8

10. 已知 A、B 测点的极坐标分别是 $\left(2,\frac{\pi}{3}\right)$ 、 $\left(4,\frac{5\pi}{6}\right)$ ,求 A、B 两点

 $\mathbb{Z}$ . 日知  $P\left(5,\frac{2}{4\pi}\right)$ . O 为极点, 求使  $\triangle POP'$  是正 三角形的点 P'

:- 1=252 (X-1) .

於在极坐标系中。已知田為  $M\left(2,-\frac{\pi}{3}\right),N(2,0)$ , $P\left(2\sqrt{3},\frac{\pi}{6}\right)$ . 夠 斯 M.N、P 三点是否在一条直线上

到-2 飞东河内(2(-4.0) B(X.0) 以(A)(为)(加6世(01)) 1) 就Pca.y) abshora程

2) 过点下(10) 国场对局的磁局的人发码的,W, ImT-排门,就从程.