**7.2.1　任意角的三角函数(1)**

**班级： 姓名：**

一、 单项选择题

**1.** 若α＝，则α的终边与单位圆的交点P的坐标是( 　　)

A. B. C. D.

**2.** cos3·tan4的值(　　)

A. 大于0 B. 小于0 C. 等于0 D. 以上都不对

**3.** 若点P(sinα，tanα)在第二象限，则角α是(　 　)

A. 第一象限角 B. 第二象限角 C. 第三象限角 D. 第四象限角

**4.** 已知角α的终边在射线y＝－3x(x≥0)上，则sinαcosα的值为(　　)

A. － B. － C. D.

**5.** 已知x为终边不在坐标轴上的角，则函数f(x)＝＋＋的值域是(　　)

A. {－3，－1，1，3} B. {－3，－1} C. {1，3} D. {－1，3}

**6.** 已知角α的终边经过点P(m，－6)，且cosα＝－，则m的值为(　　)

A. －8 B. 8 C. －4 D. 4

二、 多项选择题

**7.** 对于①sinθ>0，②sinθ<0，③cosθ>0，④cosθ<0，⑤tanθ>0，⑥tanθ<0，则θ为第二象限角的充要条件为(　　)

A. ①③ B. ①④ C. ④⑥ D. ②⑤

**8.** 下列命题中是真命题的为(　　)

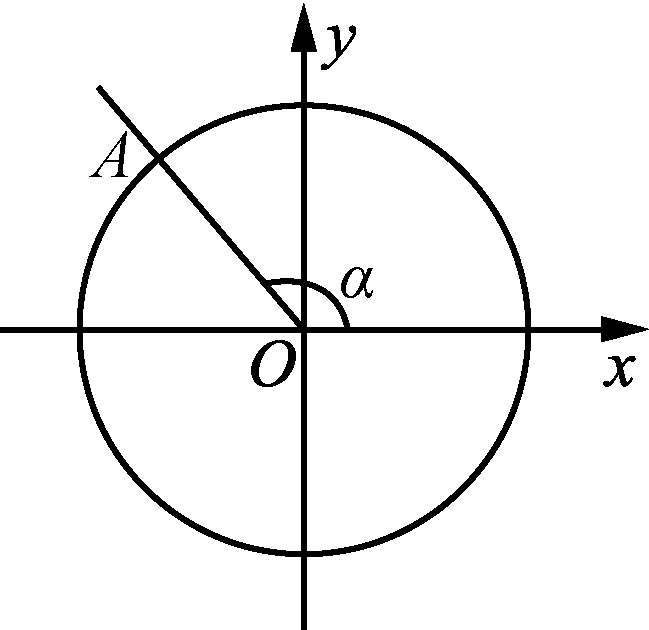
A. 若sinα>0，则α是第一、二象限角

B. 若α为第二象限角，－＝2

C. 若α是第三象限角，且P(x，y)是其终边上一点，则cosα＝

D. 若α是第四象限角，则sinα＋cosα＜1

三、 填空题



**9.** 如图，在平面直角坐标系xOy中，角α的终边与单位圆交于点A，点A的纵坐标为，则cosα＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10.** 已知角α的终边经过点(3a－9，a＋2)，且sinα＞0，cosα≤0，则a的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**11.** 若P(4，y)是角θ终边上的一点，且sinθ＝－，则θ为第\_\_\_\_\_\_\_\_象限角，y＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**12.** 设A是第三象限角，＝－sin，则是第\_\_\_\_\_\_\_\_象限角．

四、 解答题

**13.** 在平面直角坐标系中，角α的终边在直线3x＋4y＝0上，求sinα－3cosα＋tanα的值．

**14.** 已知＝－，且lgcosα有意义．

(1) 试判断角α的终边所在的象限；

(2) 若角α的终边上有一点M，且OM＝1(O为坐标原点)，求m的值及sinα的值．