任意角的三角函数试题及答案-高中数学必修4第一章

**一、选择题**

　　1．以下四个命题中，正确的是(　)

　　A．在定义域内，只有终边相同的角的三角函数值才相等

　　B．｛**｜**＝*k*＋，*k*∈**Z**｝≠｛**｜**＝-*k*＋，*k*∈**Z**｝

　　C．若**是第二象限的角，则sin2**＜0

　　D．第四象限的角可表示为｛**｜2*k*＋＜**＜2*k*，*k*∈**Z**｝

　　2．若角**的终边过点(-3，-2)，则(　)

　　A．sin**tan**＞0 B．cos**tan**＞0 C．sin**cos**＞0 D．sin**cot**＞0

　　3．角**的终边上有一点*P*(*a*，*a*)，*a*∈**R**，且*a*≠0，则sin**的值是(　)

　　A． B．- C．± D．1

　　4.*α*是第二象限角，其终边上一点*P*（*x*，），且cos*α*＝*x*，则sin*α*的值为（　　）

A． B． C． D．－

5.使lg（cos*θ*·tan*θ*）有意义的角*θ*是（　　）

A．第一象限角 B．第二象限角

C．第一或第二象限角 D．第一、二象限角或终边在*y*轴上

6.设角*α*是第二象限角，且|cos|＝－cos，则角是（　　）

A．第一象限角 B．第二象限角 C．第三象限角 D．第四象限角

**二、填空题**

1．已知角**的终边落在直线*y*＝3*x*上，则sin**＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

　　2．已知*P*(-，*y*)为角**的终边上一点，且sin**＝，那么*y*的值等于\_\_\_\_\_\_\_\_．

　　3．已知锐角**终边上一点*P*(1，)，则**的弧度数为\_\_\_\_\_\_\_\_．

4．（1）sintan\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**三、解答题**

　 1．已知角**的终边过*P*(-3**，4)，求**的六种三角函数值

2．已知角**的终边经过点*P*(*x*，-)(*x*>0)．且cos**＝，求sin**、cos**、tan**的值．

任意角的三角函数答案：

一，1.c 2.c 3.A 4.A 5。C 6.C

二. 1. 2. 3. 4.

三，1. ，， ，  ，

2. 