**江苏省仪征中学2023-2024学年度第一学期高一数学学科作业**

**7.2.1　任意角的三角函数（1）**

研制人：谢霞 审核人：鲁媛媛（时长：45分钟）

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_完成日期：

1．已知sin *α*＝，cos *α*＝－，则角*α*的终边与单位圆的交点坐标是(　　)

A. B. C. D.

2．已知角*α*的终边经过点(－4,3)，则cos *α*等于(　　)

A. B. C．－ D．－

3．点*A*(*x*，*y*)是60°角的终边与单位圆的交点，则的值为(　　)

A. B．－ C. D．－

4．若cos *α*＝－，且角*α*的终边经过点*P*(*x*,2)，则*P*点的横坐标*x*是(　　)

A．2 B．±2 C．－2 D．－2

5．在△*ABC*中，若sin *A*cos *B*tan *C*<0，则△*ABC*是(　　)

A．锐角三角形 B．直角三角形

C．钝角三角形 D．锐角三角形或钝角三角形

6．(多选)下列三角函数值的符号判断正确的是(　　)

A．cos 80°<0 B．sin 140°>0

C．tan >0 D．tan >0

7．已知角*α*的终边过点*P*(－3*a*,4*a*)(*a*≠0)，则2sin *α*＋cos *α*＝ .

8．已知角*α*终边与单位圆交于点*P*，则cos *α*＝ ，sin *α*＝ .

9．课本P192 习题第1题

10．课本 P192 习题第4题

11．课本 P192 习题第5题

12．课本 P192 习题第6题

13．课本 P192 习题第7题

14．课本 P192习题第8题

**【拓展延伸】**

15．(多选)已知*α*是第一象限角，则下列结论中正确的是(　　)

A．sin 2*α*>0 B．cos 2*α*>0 C．cos >0 D．tan >0

16．已知＝－，且lg(cos *α*)有意义．

（1）试判断角*α*所在的象限；

（2）若角*α*的终边上一点是*M*，且*OM*＝1(*O*为坐标原点)，求*m*的值及sin *α*的值．