**江苏省仪征中学2023-2024学年度第一学期高一数学学科作业**

**7.2.2　同角三角函数关系（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 *φ*＝－，且|*φ*|<，则tan *φ*等于(　　)

A．－ B. C．－ D.

2．若*α*是第四象限角，tan *α* ＝－，则sin *α*等于(　　)

A. B．－ C. D．－

3．化简sin2*α*＋cos4*α*＋sin2*α*cos2*α*的结果是(　　)

A. B. C．1 D.

4．若*α*是第三象限角且cos *α*＝－，则sin *α*＝ ，tan *α*＝ ．

5．若2sin *α*＋cos *α*＝0，则－＝ ．

6．课本P193 习题第9题

7．课本P193 习题第14题

1. （1）设的值。

（2）设，计算的值；计算的值．

（3）已知的值．

（4）已知，计算的值．

**【拓展延伸】**

9．若，求满足条件的