江苏省仪征中学2023--2024学年第一学期12月复习讲义（1）

一、单选题（本大题共**4**小题，共**20**分。在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

1.已知角的终边经过点，始边为轴非负半轴，且，则(    )

A. B. C. D.

2.已知，，，则，，的大小关系为(    )

A. B. C. D.

3.已知，则的值是(    )

A. B. C. D.

4.已知第一象限角终边上有异于原点的两点，且若，则的最小值为(    )

A. B. C. D.

二、多选题（本大题共**3**小题，共**15**分。在每小题有多项符合题目要求）

5.下列命题中正确的是(    )

A. 和均是第一象限角  
B. 若且，则角为第二或第四象限角  
C. 若某扇形的面积为，半径为，弧长满足，则该扇形圆心角的弧度数是  
D. 若，且角与角的终边相同，则的值是或

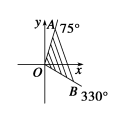
6.已知函数且的图象过定点，且角的终边经过，则(    )

A. B. C. D.

7.在中，内角的对边分别为，下列说法中正确的是(    )

A. “为锐角三角形”是“”的充分不必要条件  
B. 若，则为等腰三角形  
C.   
D. cos(A+B)=cosC

三、填空题（本大题共**3**小题，共**15**分）

8.用弧度制表示顶点在原点，始边重合于轴的非负半轴，终边落在阴影部分内的角的集合为          包括边界，如图所示．  


9.已知扇形的面积为，扇形圆心角的弧度数是，则扇形的周长为          ．

10.已知，则          ．

四、解答题（本大题共**4**小题，共**48**分。解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

11.本小题分  
若角是第二象限角，化简：．  
证明三角恒等式：．

12.本小题分

已知．

求的值

若且，求的值．

13.本小题分

已知，．

求的值；

求的值；

求的值

14.本小题分

已知角的终边经过点

求的值；

若是第二象限角，求的值．