

江苏省仪征中学 1 2021 届高三年级第一学期午间 训练(21)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1(多选题)下列命题中, 正确的是()

- A.在 $\triangle ABC$ 中, 若 $A > B$, 则 $\sin A > \sin B$
- B.在锐角三角形 ABC 中, 不等式 $\sin A > \cos B$ 恒成立
- C.在 $\triangle ABC$ 中, 若 $a \cos A = b \cos B$, 则 $\triangle ABC$ 必是等腰直角三角形
- D.在 $\triangle ABC$ 中, 若 $B = 60^\circ$, $b^2 = ac$, 则 $\triangle ABC$ 必是等边三角形

解:

2、(开放题) (步骤规范!!! 需体现公式形式) 在 $\triangle ABC$ 中, $a = 2\sqrt{3}$, $b = 6$, _____,

求 $\triangle ABC$ 的周长 l 及面积 $S_{\triangle ABC}$. 在① $A = 30^\circ$, ② $C = 30^\circ$, ③ $B = 60^\circ$ 这三个条件中任选一个, 补充在上面问题中并对其进行求解. 注: 如果选择多个条件分别解答, 按第一个解答计分.