

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午练(62)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1. 已知在 $\triangle ABC$ 中, $c = 2b \cos B$, $C = \frac{2\pi}{3}$. (1) 求 B 的大小;

(2) 在下列三个条件中选择一个作为已知, 使 $\triangle ABC$ 存在且唯一确定, 并求出 BC 边上的中线的长度.

① $c = \sqrt{2}b$; ② 周长为 $4 + 2\sqrt{3}$; ③ 面积为 $S_{\triangle ABC} = \frac{3\sqrt{3}}{4}$;

2. 已知 A 、 B 、 C 为 $\triangle ABC$ 的三个内角, a 、 b 、 c 是其三条边, $a = 2$, $\cos C = -\frac{1}{4}$. (1)

若 $\sin A = 2\sin B$, 求 b 、 c ; (2) 若 $\cos(A - \frac{\pi}{4}) = \frac{4}{5}$, 求 c .