

江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(54)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1. (**步骤规范!!!**) 在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边为 a, b, c , 设向量 $\boldsymbol{p}=(a, b)$, $\boldsymbol{q}=(b, c)$, (1)
 \boldsymbol{p} 与 \boldsymbol{q} 共线. 求角 B 的取值范围; (2)在(1)的条件下, 当角 B 取最大值时记 $\frac{a+c}{b}=\lambda$, 求 λ 的取值范围.

2. (**步骤规范!!!**) 在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c , 已知 $\cos A=\frac{4}{5}$, $b=5c$. (1)
求 $\sin C$ 的值; (2)求 $\sin(2A+C)$ 的值; (3)若 $\triangle ABC$ 的面积 $S=\frac{3}{2}\sin B\sin C$, 求 a 的值.