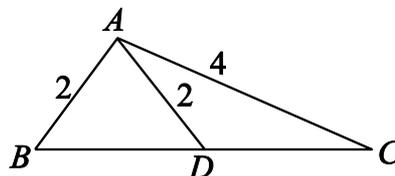


江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午间 训练(20)

班级\_                      姓名 \_                      学号 \_

1. 设  $\alpha$  为锐角, 若  $\cos\left(\alpha + \frac{\pi}{6}\right) = \frac{4}{5}$ , 求  $\sin\left(2\alpha + \frac{\pi}{12}\right)$  的值.

2. 在  $\triangle ABC$  中,  $AD$  为  $BC$  边上的中线,  $AC = 2AB = 2|AD| = 4$ , 求  $BD$  长.



3. 已知  $\tan(\alpha - \beta) = \frac{1}{2}$ ,  $\tan \beta = -\frac{1}{7}$ , 且  $\alpha, \beta \in (0, \pi)$ , 求  $2\alpha - \beta$ .