

江苏省仪征中学 1 2021 届高三年级第一学期午间 训练(18)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1、(步骤规范!!!) 求函数 $f(x)=3\sin x+4\cos x$, $x\in[0, \pi]$ 的值域.

2、(步骤规范!!! 需体现公式形式) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $B=\frac{\pi}{3}$, $AC=4\sqrt{3}$, D 为

BC 边上一点. ①若 $AD=2$, $S_{\triangle DAC}=2\sqrt{3}$, 求 DC 的长;

②若 $AB=AD$, 试求 $\triangle ADC$ 的周长的最大值.

