

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.

