

江苏省仪征中学 12021 届高三年级第一学期午间 训练(16)

班级\_                      姓名 \_                      学号 \_

1. (步骤规范!!!) 已知函数  $f(x) = 2\sin x + \sin 2x$ , 求  $f(x)$  的值域。

2. (步骤规范!!! 需体现公式形式) 如图所示, 在平面直角坐标系  $xOy$  中, 扇形  $AOB$

的半径为 2, 圆心角为  $\frac{2\pi}{3}$ , 点  $M$  是弧  $AB$  上异于  $A, B$  的点. (1) 若点  $C(1, 0)$ , 且  $CM = \sqrt{2}$ ,

求点  $M$  的横坐标; (2) 求  $\triangle MAB$  面积的最大值.

