

江苏省仪征中学 2020 届高三年级第一学期 B 版午间 “3+1” (16)

2019 年 10 月 11

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 评价\_\_\_\_\_

请将填空题答案填在横线上，并将每个题目的解答过程写在题目下方。

1. 函数  $f(x) = \log_2(-x^2 + 2\sqrt{2})$  的值域为\_\_\_\_\_.

2. 定义在区间  $[0, 3\pi]$  上的函数  $y = \sin 2x$  的图象与  $y = \cos x$  的图象的交点个数是\_\_\_\_\_.

3. 在  $\triangle ABC$  中， $a = 5$ ， $b = 8$ ， $C = 60^\circ$ ，则  $\overrightarrow{BC} \cdot \overrightarrow{CA}$  的值为\_\_\_\_\_.

4.  $\triangle ABC$  的两条高所在直线的方程分别为  $2x - 3y + 1 = 0$  和  $x + y = 0$ ，顶点 A 的坐标为  $(1, 2)$ ，求 BC 边所在直线的方程.