

江苏省仪征中学 1 2021 届高三年级第一学期午间 训练(24)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1. 已知实数 a, b 满足 $ab > 0$, 求 $\frac{a}{a+b} - \frac{a}{a+2b}$ 的最大值和当取得最大值时实数 a, b 的关系.

2. 如图, AB 为圆 O 的直径, 点 E, F 在圆 O 上, 且 $AB \parallel EF$, 矩形 $ABCD$ 所在的平面和圆 O 所在的平面互相垂直, 且 $AB=2$, $AD=EF=1$. (I) 求证: $AF \perp$ 平面 CBF ; (2) 设 FC 的中点为 M , 求证: $OM \parallel$ 平面 DAF ;

