

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午间 训练(15)

班级_ 姓名 _ 学号 _

如图，在三棱锥 $P-ABC$ 中， $AB=BC=2\sqrt{2}$ ， $PA=PB=PC=AC=4$ ， O 为 AC 的中点.

(1) 证明： $PO \perp$ 平面 ABC ；

(2) 若点 M 在棱 BC 上，且二面角 $M-PA-C$ 为 30° ，求 PC 与平面 PAM 所成角的正弦值.

