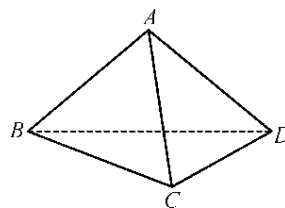


江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午间 训练(18)

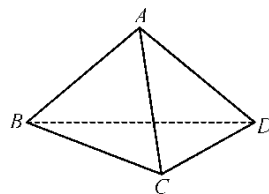
班级_ 姓名 _ 学号 _

1: 在空间四边形 $ABCD$ 中, $AB = CD = 8$, M 、 N 分别是对角线 AC 、 BD 的中点,

(1) 若 MN 的长为 $4\sqrt{3}$, 求异面直线 AB 、 CD 所成角的大小。



(2) 若异面直线 AB 、 CD 所成角的大小为 60° , 求 MN 的长.



2: 在三棱锥 $P-ABC$ 中, 已知 $\triangle ABC$ 是边长为 6 的等边三角形, $PA \perp$ 平面 ABC , $PA=12$,

求 (1) PB 与平面 ABC 所成角的余弦值. (2) PB 与平面 PAC 所成角的余弦值.

(3) AB 与平面 PAC 所成角的余弦值 (4) AB 与平面 PBC 所成角的余弦值.

