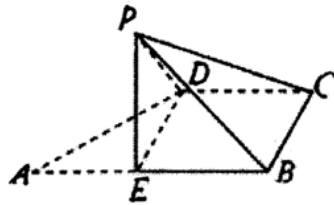


江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(28)

班级_ 姓名 _ 学号 _

- 1.如图,直角梯形 $ABCD$, $AB \parallel CD$, $AB \perp BC$, $BC = CD = \frac{1}{2}AB = l$, E 为 AB 中点,以 DE 为折痕把 ADE 折起,使点 A 到达点 P 的位置,且 $PC = \sqrt{3}$.则()A.平面 $PED \perp$ 平面 $EBCD$
 B.二面角 $P-DC-B$ 的大小为 $\frac{\pi}{4}$ C. $PC \perp ED$ D. PC 与平面 PED 所成角的正切值为 $\sqrt{2}$



- 2、已知正四棱锥 $O - ABCD$ 的体积为 12, 底面边长为 $2\sqrt{3}$, 求正四棱锥 $O - ABCD$ 内切球的表面积.

- 3、 $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c , 已知 $\triangle ABC$ 的面积为 $\frac{a^2}{3 \sin A}$

(1) 求 $\sin B \sin C$; (2) 若 $6 \cos B \cos C = 1, a = 3$, 求 $\triangle ABC$ 的周长