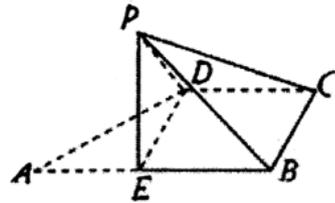


江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(28)

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