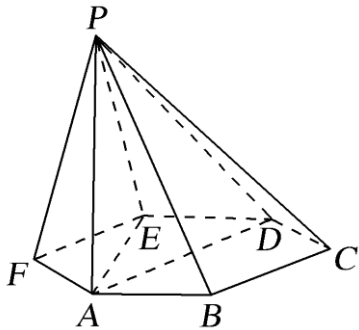


江苏省仪征中学 12021 届高三年级第一学期午间 训练(25)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1.(多选题)(2020 济南调研)已知六棱锥 $P-ABCDEF$ 的底面是正六边形, $PA \perp$ 平面 ABC , $PA=2AB$, 则下列命题中正确的有()

- A. $PB \perp AD$ B. 平面 $PAB \perp$ 平面 PAE
 C. $BC \parallel$ 平面 PAE D. 直线 PD 与平面 ABC 所成的角为 45°



2. 如图, 四棱锥 $P-ABCD$ 的底面为正方形, $PD \perp$ 底面 $ABCD$. 设平面 PAD 与平面 PBC 的交线为 l .

- (1) 证明: $l \perp$ 平面 PDC ; (2) 已知 $PD=AD=1$, Q 为 l 上的点, 求 PB 与平面 QCD 所成角的正弦值的最大值.

