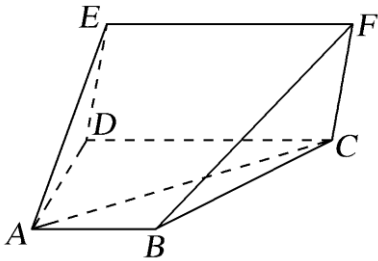


江苏省仪征中学 12021 届高三年级第一学期午间 训练(27)

班级\_                      姓名 \_                      学号 \_

1 (2019·南京一模)在五面体  $ABCDEF$  中, 四边形  $CDEF$  为矩形,  $CD=2DE=2AD=2AB=4$ ,  $AC=2\sqrt{5}$ ,  $\angle EAD=30^\circ$  (1)求证:  $AB \perp$  平面  $ADE$ .      (2)求该五面体的体积.



2、如图(1)所示, 在直角梯形  $ABEF$  中(图中数字表示线段的长度), 将直角梯形  $DCEF$  沿  $CD$  折起, 使平面  $DCEF \perp$  平面  $ABCD$ , 连结部分线段后围成一个空间几何体, 如图(2)所示 (1)求证:  $BE \parallel$  平面  $ADF$ ; (2)求三棱锥  $F-BCE$  的体积.

