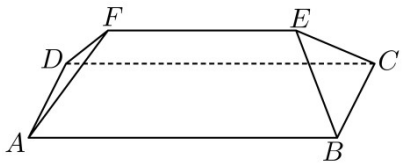
9. 坡屋顶是我国传统建筑造型之一，蕴含着丰富的数学元素．安装灯带可以勾勒出建筑轮廓，展现造型之美．如图，某坡屋顶可视为一个五面体，其中两个面是全等的等腰梯形，两个面是全等的等腰三角形．若$AB=25m,BC=AD=10m$，且等腰梯形所在的平面、等腰三角形所在的平面与平面$ABCD$的夹角的正切值均为$\frac{\sqrt{14}}{5}$，则该五面体的所有棱长之和为（　）



A. $102m$　　B. $112m$

C. $117m$　　D. $125m$