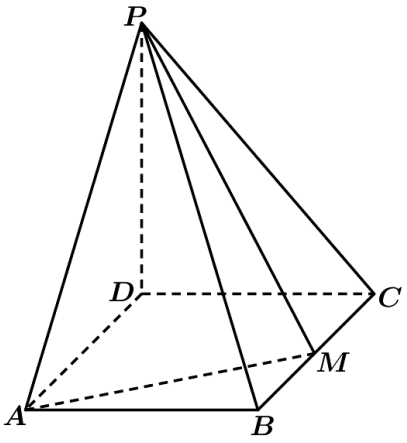
18. 如图，四棱锥$P-ABCD$的底面是矩形，$PD\perp$底面$ABCD$，$PD=DC=1$，M为BC的中点，且$PB\perp AM$.



（1）求BC；

（2）求二面角$A-PM-B$的正弦值.