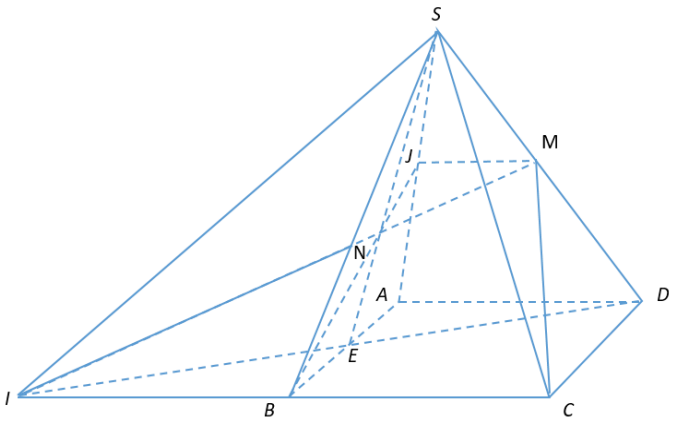
Câu 2. **[1H2-3.2-3] (THPT Chuyên Phan Bội Châu-Nghệ An- lần 1 năm 2017-2018)** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành. Gọi M là trung điểm SD, N là trọng tâm tam giác SAB. Đường thẳng MN cắt mặt phẳng (SBC) tại điểm I. Tính tỷ số $\dfrac{IN}{IM}$.

A. $\dfrac{3}{4}$. **B.** $\dfrac{1}{3}$. **C.** $\dfrac{1}{2}$. **D.** $\dfrac{2}{3}$.

Lời giải.

Chọn D.



Gọi $J;E$ lần lượt là trung điểm $SA;AB$.

Trong mặt phẳng $(BCMJ)$ gọi $I = MN \cap BC$.

- Ta có: IM là đường trung tuyến của tam giác SID.
- Trong tam giác ICD ta có BE song song và bằng $\dfrac{1}{2}CD$ nên suy ra BE là đường trung bình của tam giác $ICD \Rightarrow E$ là trung điểm $ID \Rightarrow SE$ là đường trung tuyến của tam giác SID.

Ta có: $N = IM \cap SE \Rightarrow N$ là trọng tâm tam giác $SID \Rightarrow \dfrac{IN}{IM} = \dfrac{2}{3}$.