

Câu 20: [1H3-1.2-1] (THPT Quảng Xương 1-Thành Hóa năm 2017-2018) Cho tứ diện $ABCD$, các điểm M, N lần lượt là trung điểm của AB, CD . Không thể kết luận G là trọng tâm tứ diện $ABCD$ trong trường hợp

A. $\overrightarrow{GM} + \overrightarrow{GN} = \vec{0}$.

B. $GM = GN$.

C. $\overrightarrow{GA} + \overrightarrow{GB} + \overrightarrow{GC} + \overrightarrow{GD} = \vec{0}$.

D. $4\overrightarrow{PG} = \overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + \overrightarrow{PC} + \overrightarrow{PD}$ với P là điểm bất kỳ.

Lời giải

Chọn B.

Theo giả thiết ta có $GM = GN$ thì chưa thể kết luận ngay được G là trung điểm MN .

GV GIẢI đã đề xuất sửa đáp án D của đề gốc, từ $4\overrightarrow{PG} = \overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + \overrightarrow{PC} + \overrightarrow{PD}$ thành $4\overrightarrow{PG} = \overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + \overrightarrow{PC} + \overrightarrow{PD}$ với P là điểm bất kỳ.

Các phương án còn lại ta kết luận được ngay G là trọng tâm của tứ diện $ABCD$.