

Giải toán lớp 6 tập 1 – bài 63 trang 126 sách giáo khoa

Đề bài:

Khi nào ta kết luận được điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB? Em hãy chọn những câu trả lời đúng trong các câu trả lời sau:

Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB khi:

a) $IA = IB$

b) $AI + IB = AB$

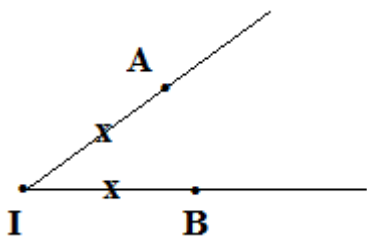
c) $AI + IB = AB$ và $IA = IB$

d) $IA = IB = AB/2$

Đáp án:

- I là trung điểm của đoạn thẳng AB khi I nằm giữa A, B và cách đều A, B ($IA = IB$).

a) sai vì thiếu điều kiện nằm giữa. Ví dụ, trong hình sau có $IA = IB$ nhưng I không phải là trung điểm của AB:



b) sai vì thiếu điều kiện cách đều.

c) và **d)** đúng vì thỏa mãn cả hai điều kiện. Cả hai đã có điều kiện $IA = IB$, ngoài ra:

- Với c): từ $AI + IB = AB$ suy ra được I nằm giữa A, B (đã học trong bài 8: Khi nào thì $AM + MB = AB$)

- Với d): từ $IA = IB = AB/2$ suy ra $IA + IB = AB/2 + AB/2 = AB$ nên I nằm giữa A, B