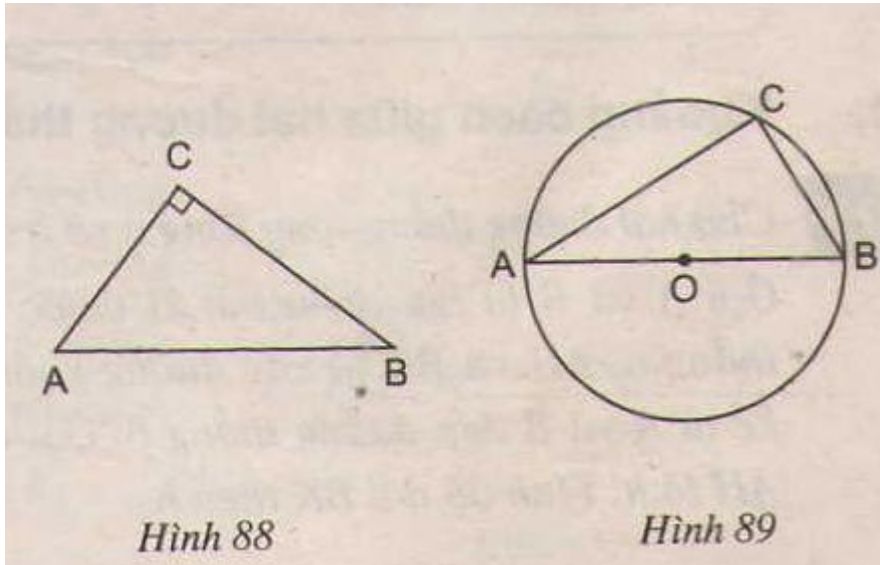


Đáp án bài 62 trang 99 sách giáo khoa Toán lớp 8

Đề bài

Các câu sau đúng hay sai ?

- a) Nếu tam giác ABC vuông tại C thì điểm C thuộc đường tròn có đường kính là AB (h.88)
- b) Nếu điểm C thuộc đường tròn có đường kính là AB (C khác A và B) thì tam giác ABC vuông tại C(h.89).



Lời giải đáp án

a) Đúng.

Gọi O là trung điểm của AB. Ta có CO là trung tuyến ứng với cạnh huyền nên $OC = \frac{1}{2}AB$ hay $OC=OA=OB$. Nên A, B, C cùng thuộc đường tròn bán kính OA. Vậy C thuộc đường tròn đường kính AB.

b) Đúng.

Gọi O là tâm đường tròn. Tam giác ABC có trung tuyến CO bằng nửa cạnh AB (do $CO=AO=OB$) nên tam giác ABC vuông tại C.