

## GIẢI TOÁN LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 6 TRANG 49 SGK HÌNH HỌC

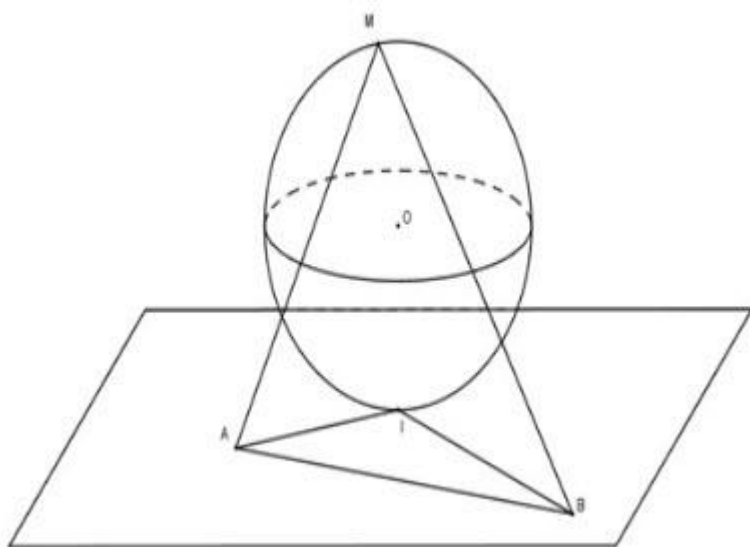
### Đề bài

Gọi mặt cầu  $S(O; r)$  tiếp xúc với  $(P)$  tại  $I$ . Gọi  $M$  là một điểm nằm trên mặt cầu nhưng không phải là điểm đối xứng với  $I$  qua tâm  $O$ . Từ  $M$  kẻ hai tiếp tuyến cắt của mặt cầu cắt  $(P)$  tại  $A$  và  $B$ . Chứng minh rằng  $\widehat{AMB} = \widehat{AIB}$ .

### Hướng dẫn giải

- + ) Áp dụng tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau.
- + ) Chứng minh hai tam giác bằng nhau suy ra các góc tương ứng bằng nhau.

### ĐÁP ÁN BÀI 6 TRANG 49 SGK HÌNH HỌC LỚP 12



Theo tính chất của mặt cầu, ta có  $AI$  và  $AM$  là hai tiếp tuyến với cầu kẻ từ  $A$ , cho nên  $AI = AM$ , tương tự  $BI = BM$ .

Hai tam giác  $ABI$  và  $ABM$  bằng nhau (c.c.c)

$\Rightarrow \widehat{AMB} = \widehat{AIB}$  (Hai góc tương ứng).