

## GIẢI TOÁN LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI 10 TRANG 135 SGK HÌNH HỌC TẬP 2

### Đề bài

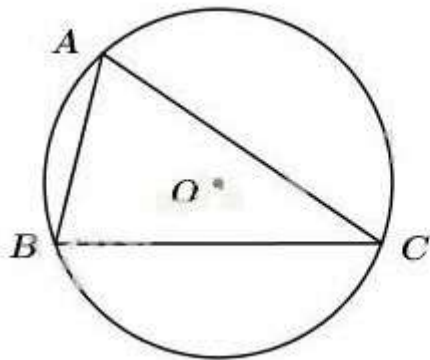
Cho tam giác nhọn  $ABC$  nội tiếp đường tròn  $(O)$ . Các cung nhỏ  $AB$ ,  $BC$ ,  $CA$  có số đo lần lượt là  $x + 75^\circ$ ,  $2x + 25^\circ$ ,  $3x - 22^\circ$ . Một góc của tam giác  $ABC$  có số đo là:

(A)  $57^\circ$ ; (B)  $59^\circ$ ; (C)  $61^\circ$ ; (D)  $60^\circ$

Hãy chọn câu trả lời đúng

### Hướng dẫn giải

+ ) Góc nội tiếp chắn có số đo bằng nửa số đo cung bị chắn.



**Đáp án bài 10 trang 135 sgk hình học lớp 9**

Vì các cung  $AB, BC, CA$  tạo thành đường tròn, do đó:

$$(x + 75^0) + (2x + 25^0) + (3x - 22^0) = 360^0$$

$$\Leftrightarrow 6x + 78^0 = 360^0 \Leftrightarrow 6x = 282^0 \Leftrightarrow x = 47^0$$

$$\text{Vậy } sđ\widehat{AB} = x + 75^0 = 47^0 + 75^0 = 122^0$$

$$\Rightarrow \widehat{C} = \frac{122^0}{2} = 61^0$$

$$sđ\widehat{BC} = 2x + 25^0 = 2.47^0 + 25^0 = 119^0 \Rightarrow \widehat{A} = \frac{119^0}{2} = 59,5^0$$

$$sđ\widehat{AC} = 3x - 22^0 = 3.47^0 - 22^0 = 119^0 \Rightarrow \widehat{B} = \frac{119^0}{2} = 59,5^0$$

Chọn đáp án **C**