

KIẾN THỨC CƠ BẢN:

* Tính chất: Tia phân giác của một góc là tia nằm giữa hai cạnh của góc và tạo với hai cạnh ấy hai góc bằng nhau.

. Tia Oc là tia phân giác của góc aOb $\Leftrightarrow \widehat{aOc} + \widehat{cOb} = \widehat{aOb}$ và $\widehat{aOc} = \widehat{cOb}$

. Tia Oc là tia phân giác của góc aOb $\Leftrightarrow \widehat{aOc} = \widehat{cOb} = \frac{\widehat{aOb}}{2}$

I. TRẮC NGHIỆM: Chọn các đáp án đúng

Câu 1. Dấu hiệu để nhận biết tia Ot là tia phân giác của góc xOy là:

a) $\widehat{xOt} + \widehat{tOy} = \widehat{xOy}$

b) $\widehat{xOy} + \widehat{tOy} = \widehat{xOt}$

c) $\widehat{xOt} + \widehat{tOy} = \widehat{xOy}$ và $\widehat{xOt} = \widehat{tOy}$

d) Cả 3 dấu hiệu trên đều sai.

Câu 2. Chọn câu trả lời đúng nhất. Điều kiện để tia Oc là tia phân giác của góc aOb là:

a) $\widehat{aOc} = \widehat{cOb}$ và tia Oc nằm giữa hai tia Oa và Ob.

b) $\widehat{aOc} = \widehat{cOb} = \frac{\widehat{aOb}}{2}$

c) $\widehat{aOc} + \widehat{cOb} = \widehat{aOb}$ và $\widehat{aOc} = \widehat{cOb}$

d) Cả a, b, c đều đúng.

Câu 3. Cho góc bẹt xOy, Om là tia phân giác của góc xOy. Gọi Ot và Ot' lần lượt là hai tia phân giác của \widehat{xOm} và \widehat{mOy} . Số đo của góc tOt' là:

a) 90°

b) 45°

c) 30°

d) 60°

Câu 4. Cho hai góc kề bù \widehat{xOy} và $\widehat{yOx'}$. Biết số $\widehat{xOy} = 150^{\circ}$. Gọi Ot là tia phân giác của góc xOy. Số đo của $\widehat{x'Ot}$ là:

a) 105°

b) 75°

c) 30°

d) Ba kết quả trên

II. TỰ LUẬN

Bài 1. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho

$$\widehat{xOy} = 40^{\circ} \text{ và } \widehat{xOz} = 110^{\circ} .$$

a) Tính số đo góc \widehat{yOz} ;

b) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Tính \widehat{zOt} , từ đó chứng tỏ Oz là tia phân giác của \widehat{yOt} .

Bài 2. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa , vẽ hai tia Ob và Oc sao cho $\widehat{aOb} = 60^\circ$; $\widehat{aOc} = 120^\circ$.

a) Tính số đo \widehat{bOc} .

b) Chứng tỏ rằng: Ob là tia phân giác của \widehat{aOc} .

c) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oa , tia Om là tia phân giác của \widehat{cOt} .

Chứng tỏ rằng: \widehat{bOc} và \widehat{cOm} là hai góc phụ nhau.

Bài 3. Trên đường thẳng xy lấy điểm O . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy , vẽ hai tia Ot và Oz sao cho $\widehat{xOt} = 80^\circ$; $\widehat{yOz} = 50^\circ$.

a) Tính số đo \widehat{xOz} ; \widehat{yOt} ?

b) Chứng tỏ rằng: Oz là phân giác của \widehat{yOt}

