

ĐỀ 28

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. a) một và chỉ một.

b) đường trung trực của đoạn thẳng đó.

c) nó cũng vuông góc với đường thẳng kia.

d) chúng song song với nhau.

Câu 2. Chọn A.

Câu 3. Chọn B.

Câu 4. a) S

b) Đ

c) S

d) Đ

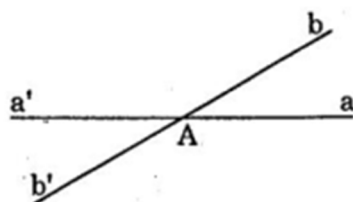
B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (1 điểm)

Các cặp góc đối đỉnh là :

\widehat{aAb} và $\widehat{a'Ab'}$;

$\widehat{bAa'}$ và $\widehat{b'Aa}$.



Bài 2. (2 điểm) Ta có : $\widehat{A}_1 = 50^\circ$

Vì $a \parallel b$ nên :

• $\widehat{B}_1 = \widehat{A}_1 = 50^\circ$ (đồng vị)

• $\widehat{B}_3 = \widehat{B}_1 = 50^\circ$ (đối đỉnh)

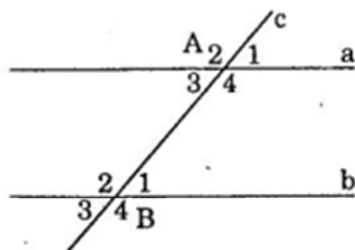
Mặt khác : $\widehat{B}_1 + \widehat{B}_2 = 180^\circ$ (kề bù)

$$50^\circ + \widehat{B}_2 = 180^\circ$$

$$\widehat{B}_2 = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

• $\widehat{B}_4 = \widehat{B}_2 = 130^\circ$ (đối đỉnh)

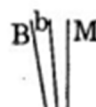
Vậy $\widehat{B}_1 = \widehat{B}_3 = 50^\circ$; $\widehat{B}_2 = \widehat{B}_4 = 130^\circ$.



Bài 3. (3 điểm)

a) Ta có : $\widehat{AOM} + \widehat{MOB} = \widehat{AOB}$

$$90^\circ + \widehat{MOB} = 100^\circ$$



$$\widehat{MOB} = 100^\circ - 90^\circ = 10^\circ$$

Mặt khác $\widehat{MOB} + \widehat{MON} = \widehat{BON}$

$$10^\circ + \widehat{MON} = 90^\circ$$

$$\widehat{MON} = 90^\circ - 10^\circ = 80^\circ.$$



b) Ta có : $\widehat{AON} = \widehat{BOM} = 10^\circ$ (vì cùng phụ \widehat{MON})

Vì Oa là tia phân giác của góc \widehat{AON} nên :

$$\widehat{aON} = \frac{\widehat{AON}}{2} = \frac{10^\circ}{2} = 5^\circ$$

Vì Ob là tia phân giác của góc \widehat{BOM} nên :

$$\widehat{bOM} = \frac{\widehat{BOM}}{2} = \frac{10^\circ}{2} = 5^\circ$$

Do đó $\widehat{aOb} = \widehat{aON} + \widehat{NOM} + \widehat{bOM} = 5^\circ + 80^\circ + 5^\circ = 90^\circ$

Vậy Oa vuông góc với Ob .

Bài 4. (1 điểm) Gọi Ot là tia đối của tia Ox .

Ta có : $\widehat{mOn} = \widehat{yOt}$ (cùng phụ với \widehat{nOt})

Do đó : $\widehat{xOy} + \widehat{mOn} = \widehat{xOy} + \widehat{yOt}$
 $= \widehat{xOt} = 180^\circ.$

