

ĐỀ 30

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Mỗi câu đúng 0,5 điểm.

Câu 1. Chọn B.

Câu 2. Chọn D.

Câu 3. Chọn C.

Câu 4. Chọn D.

Câu 5. Chọn B.

Câu 6. Chọn A.

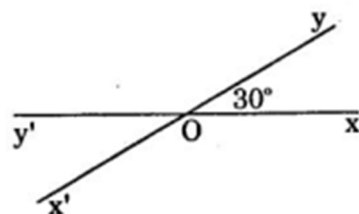
B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm)

a) Ta có : $\widehat{xOy} + \widehat{yOy'} = 180^\circ$ (kề bù)

$$30^\circ + \widehat{yOy'} = 180^\circ$$

$$\widehat{yOy'} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ.$$

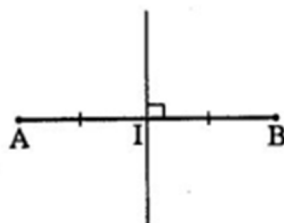


b) $\widehat{x'Ox}$ và $\widehat{yOy'}$ đối đỉnh nên $\widehat{x'Ox} = \widehat{yOy'} = 150^\circ$.

i 2. (2 điểm)

i) Vẽ hình.

b) $AI = \frac{AB}{2} = \frac{5}{2} = 2,5$ (cm).



Bài 3. (3 điểm)

a) Vì $a \parallel b$ nên : $\widehat{ADC} + \widehat{DCB} = 180^\circ$

$$\Rightarrow 4\widehat{ADC} + 4\widehat{DCB} = 720^\circ \quad (1)$$

Mặt khác : $4\widehat{ADC} = 5\widehat{DCB} \quad (2)$

Thay (2) vào (1) ta có :

$$5\widehat{DCB} + 4\widehat{DCB} = 720^\circ$$

$$9\widehat{DCB} = 720^\circ$$

$$\widehat{DCB} = 720^\circ : 9 = 80^\circ$$

Do đó $\widehat{ADC} = 180^\circ - \widehat{DCB} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

Vậy $\widehat{ADC} = 100^\circ$; $\widehat{DCB} = 80^\circ$.

b) Vì $DH \perp BC$ nên $DH \perp AD$ (do $a \parallel b$). Suy ra $\widehat{ADH} = 90^\circ$.

Mặt khác, trên cùng nửa mặt phẳng bờ AD có $\widehat{ADH} = 90^\circ$; $\widehat{ADC} = 100^\circ$ ($90^\circ < 100^\circ$) nên tia DH nằm giữa hai tia DA và DC.

Do đó : $\widehat{ADH} + \widehat{HDC} = \widehat{ADC}$

$$90^\circ + \widehat{HDC} = 100^\circ \Rightarrow \widehat{HDC} = 100^\circ - 90^\circ = 10^\circ.$$

