Hình học 7

Tuần 8 - Tiết 15,16

ÔN TẬP CHƯƠNG I ( tt)

Bài 1: ( Bài 56/ SGK / 104 ) : Cho đoạn thẳng AB = 28mm. Hãy vẽ đường trung trực của đoạn thẳng ấy.

*Hướng dẫn:*

* Vẽ đoạn thẳng AB = 28mm.
* Dùng thước xác định trung điểm I của đoạn thẳng AB.
* Vẽ đường thẳng d vuông góc với đoạn thẳng AB tại trung điểm I.

$⇒$ d là đường trung trực cần vẽ.

**d**

**.**

**.**

//

//

**I**

**B**

**A**

**Bài 2: (Bài 59 SGK/ 104 ):** Hình 41 cho biết d // $d^{'}$ // $d^{''}$ và hai góc $60^{0}$, $110^{0}$. Tính các góc $\hat{E\_{1}}$ , $\hat{G\_{2}}$ ,$ \hat{G\_{3 }}$, $\hat{D\_{4}}$ , $\hat{A\_{5}}$ ,$\hat{B\_{6}}$

**3**

**6**

**1**

$$110^{0}$$

**C**

**E**

**A**

**1**

**5**

**1**

$$60^{0}$$

**d**

**B**

**4**

**2**

$$d^{'}$$

$$d^{''}$$

**G**

**D**

Giải

Tính $\hat{E\_{1}}$ :

Ta có: $d^{'}$// $d^{''}$

$⇒$ $\hat{E\_{1}}$ = $\hat{C\_{1}}$ = $60^{0}$ ( hai góc so le trong )

Tính $\hat{G\_{2}}$ :

Ta có: $d^{'}$// $d^{''}$

$⇒$ $\hat{G\_{2}}$ = $\hat{D\_{1}}$ = $110^{0}$ ( hai góc đồng vị )

Tính $\hat{G\_{3}}$ :

Ta có: $\hat{G\_{3}}$ + $\hat{G\_{2}}$ = $180^{0}$ ( hai góc kề bù )

 $\hat{G\_{3}}$ + $110^{0}$ = $180^{0}$

 $\hat{G\_{3}}$ = $180^{0}$ - $110^{0}$

 $\hat{G\_{3}}$ = $70^{0}$

Tính $\hat{D\_{4}}$ :

Ta có: $\hat{D\_{4}}$ = $\hat{D\_{1}}$ = $110^{0}$ ( hai góc đối đỉnh )

Tính $\hat{A\_{5}}$ :

Ta có: d // $d^{''}$

$⇒$ $\hat{A\_{5}}$ = $\hat{E\_{1}}$ = $60^{0}$ ( hai góc đồng vị )

Tính $\hat{B\_{6}}$ :

Ta có: d // $d^{''}$

$⇒$ $\hat{B\_{6}}$ = $\hat{G\_{3}}$ = $70^{0}$ ( hai góc đồng vị )

**Bài 3:** Cho hình vẽ:

1. Chứng minh a // b
2. Tính $\hat{D\_{2}}$ , $\hat{C\_{1}}$
3. Chứng minh c $⊥$ m



Giải

1. Chứng minh a // b

Ta có:

$$\left\{\begin{array}{c}a ⊥m (gt)\\b ⊥m (gt)\end{array}\right.$$

$⇒$ a // b

1. Tính $\hat{D\_{2}}$

Ta có: $\hat{D\_{2}}$ = $\hat{D\_{1}}$ = $120^{0}$ ( 2 góc đối đỉnh )

Tính $\hat{C\_{1}}$

Ta có: a // b

$⇒$ $\hat{C\_{1}}$ = $\hat{D\_{1}}$ = $120^{0}$ ( 2 góc so le trong)

1. Chứng minh c $⊥$ m

Ta có : $\hat{E\_{1}}$ = $\hat{D\_{1}}$ = $120^{0}$

Mà $\hat{E\_{1}}$ và $\hat{D\_{1}}$ ở vị trí đồng vị

$⇒$ c // a

 Ta có:

$$\left\{\begin{array}{c}a ⊥m (gt)\\ c // a (cmt)\end{array}\right.$$

$⇒$ $ c⊥m$