

BÀI TẬP ÔN CHƯƠNG I HÌNH HỌC 7

I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM:

Bài 1: Xác định câu nào dưới đây sai:

- a) Hai đường thẳng vuông góc là hai đường thẳng cắt nhau và tạo thành 1 góc vuông.
- b) Hai đường thẳng vuông góc là hai đường thẳng cắt nhau và tạo thành 4 góc vuông.
- c) Hai đường thẳng vuông góc là hai đường thẳng cắt nhau.
- d) Hai đường thẳng vuông góc là hai đường thẳng cắt nhau và trong các góc tạo thành có 1 góc vuông.

Bài 2: Đường trung trực của đoạn thẳng AB là:

- a) Đường thẳng cắt đoạn thẳng AB và tạo thành 1 góc vuông.
- b) Đường thẳng vuông góc tại điểm A của đoạn thẳng AB.
- c) Đường thẳng vuông góc tại trung điểm của đoạn thẳng AB.
- d) Đường thẳng vuông góc tại điểm B của đoạn thẳng AB.

Bài 3: Nếu 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng song song thì:

- a) Hai góc so le trong bù nhau.
- b) Hai góc đồng vị bằng nhau.
- c) Hai góc so le trong bằng nhau và hai góc trong cùng phía bù nhau.
- d) Hai câu b và c đúng.

Bài 4: Cho 3 đường thẳng a,b,c. Nếu $a \perp b$, $b \perp c$ thì:

- a) $a \perp c$.
- b) $a // c$.
- c) a cắt đường thẳng c.
- d) Cả 3 câu a,b,c đều sai.

Bài 5: Cho 3 đường thẳng m,n,p. Nếu $m // n$, $p \perp n$ thì:

- a) $m // p$.
- b) $m \perp p$.
- c) Hai câu a và b đều đúng.
- d) Hai câu a và b đều sai.

Bài 6: Cho 3 đường thẳng e,d,f. Nếu $e // d$, $e // f$ thì:

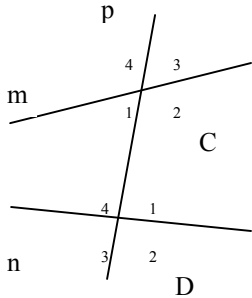
- a) $d // f$.
- b) $d \perp f$.
- c) Hai câu a và b đều đúng.
- d) Hai câu a và b đều sai.

Bài 7: Cho 3 đường thẳng d,e,f. Xác định câu nào dưới đây sai:

- a) Nếu $d // e$ và $e \perp f$ thì $d \perp f$.
- b) Nếu $d \perp e$ và $e \perp f$ thì $d // f$.
- c) Nếu $d \perp e$ và $e // f$ thì $d // f$.
- d) Nếu $d // e$ và $e // f$ thì $d // f$ hoặc $d // e // f$.

Bài 8: Chọn câu trả lời đúng:

Cho hình vẽ sau:

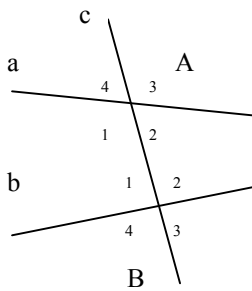


Khi đó:

- a) $\widehat{D}_4 = \widehat{C}_2$.
- b) $\widehat{D}_4 = \widehat{C}_4$.
- c) $\widehat{D}_4 = \widehat{D}_2$.
- d) $\widehat{D}_4 + \widehat{C}_1 = 180^\circ$

Bài 9: Chọn câu trả lời đúng:

Cho hình vẽ sau:

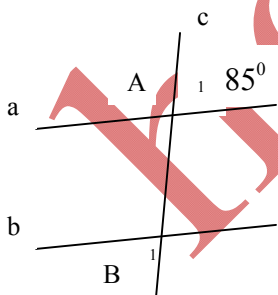


Khi đó:

- a) $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_2$
- b) $\widehat{A}_2 = \widehat{B}_1$
- c) $\widehat{A}_4 = \widehat{A}_2$
- d) $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_2$

Bài 10: Chọn câu trả lời đúng:

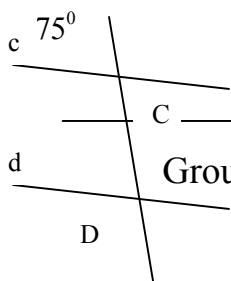
Cho hình vẽ, biết $a//b$ và $\widehat{A}_1 = 85^\circ$. Góc \widehat{B}_1 bằng:



- a) $\widehat{B}_1 = 85^\circ$
- b) $\widehat{B}_1 = 95^\circ$
- c) $\widehat{B}_1 = 105^\circ$
- d) $\widehat{B}_1 = 115^\circ$

Bài 11: Chọn câu trả lời đúng:

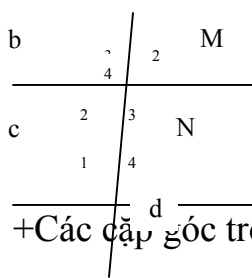
Cho hình vẽ, biết $c//d$ và $\widehat{C}_1 = 75^\circ$. Góc \widehat{D}_1 bằng:



- 1
- a) $\widehat{D}_1 = 75^\circ$
 b) $\widehat{D}_1 = 85^\circ$
 c) $\widehat{D}_1 = 95^\circ$
 d) $\widehat{D}_1 = 105^\circ$
- e

PHÂN TỬ LUẬN:

Bài 1: Cho hình vẽ, biết b//c, điền vào chỗ trống:

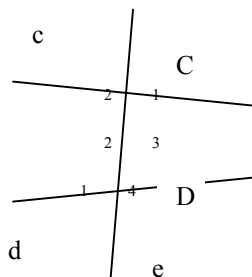


+Các cặp góc so le trong bằng nhau là:

+Các cặp góc đồng vị bằng nhau là:

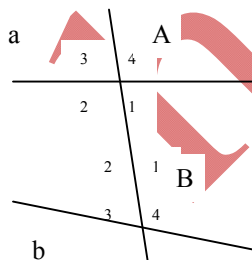
+Các cặp góc trong cùng phía bù nhau là:

Bài 2: Cho hình vẽ, điền vào chỗ trống:



- a) \widehat{C}_1 và.....là cặp góc so le trong.
 b) \widehat{C}_1 và.....là cặp góc đồng vị.
 c) \widehat{C}_1 và.....là cặp góc đối đỉnh.
 d) \widehat{C}_1 và.....là cặp góc trong cùng phía.

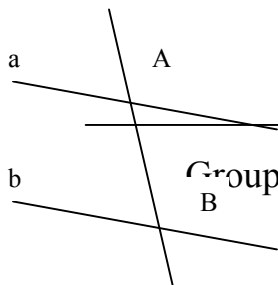
Bài 3: Cho hình vẽ, điền vào chỗ trống:



- a) \widehat{B}_2 và.....là cặp góc so le trong.
 b) \widehat{B}_2 và.....là cặp góc đồng vị.
 c) \widehat{B}_2 và.....là cặp góc đối đỉnh.
 d) \widehat{B}_2 và.....là cặp góc trong cùng phía.

Bài 4: Cho hình vẽ, biết a//b và $\widehat{B}_2 = 65^\circ$. Tính số đo các góc \widehat{A}_1 và \widehat{A}_2 .

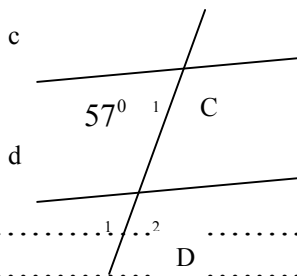
Giải:



1 2
65° 2

.....

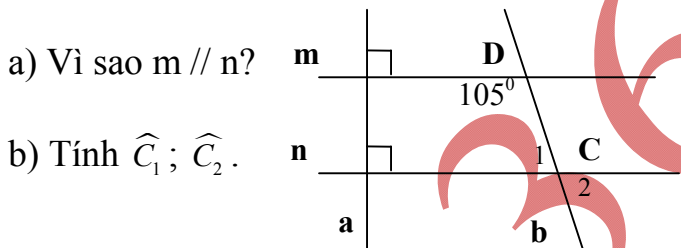
Bài 5: Cho hình vẽ, biết $c // d$ và $\widehat{C}_1 = 57^\circ$. Tính số đo các góc \widehat{D}_1 và \widehat{D}_2 .



Giải:

.....

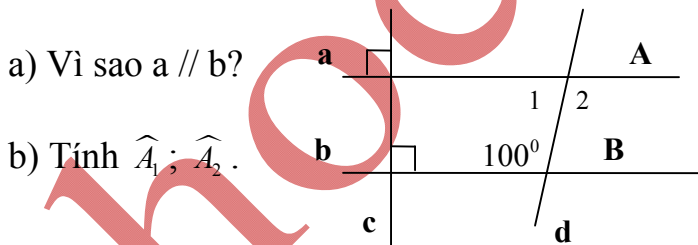
Bài 6: Cho hình vẽ:



a) Vì sao $m // n$?

b) Tính \widehat{C}_1 ; \widehat{C}_2 .

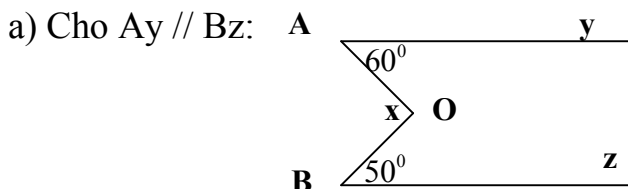
Bài 7: Cho hình vẽ:



a) Vì sao $a // b$?

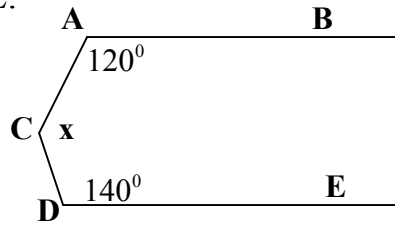
b) Tính \widehat{A}_1 ; \widehat{A}_2 .

Bài 8: Tìm x trong các hình sau:

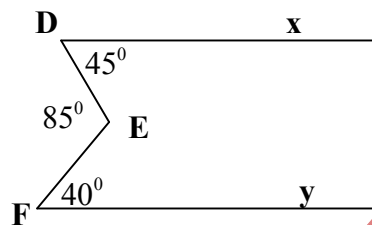


a) Cho $Ay // Bz$:

b) Cho $AB \parallel DE$:



Bài 9: Cho hình vẽ sau, chứng tỏ $Dx \parallel Fy$:



Bài 10: Cho đoạn thẳng $MN = 8\text{cm}$. Trên cùng 1 hình vẽ, hãy vẽ:

- + Đường thẳng xy là đường trung trực của đoạn thẳng MN .
- + Đường thẳng zt đi qua M và vuông góc với MN .
- + Hai đường thẳng xy và zt có song song với nhau hay không?

Bài 11: 1) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- Vẽ góc \widehat{xOy} có số đo bằng 45° .
- Trên tia Ox lấy điểm C . Qua C vẽ đường thẳng a vuông góc với Oy tại D .
- Qua C vẽ đường thẳng m song song với đường thẳng chứa tia Oy .

2) Tính số đo góc \widehat{xCD} .