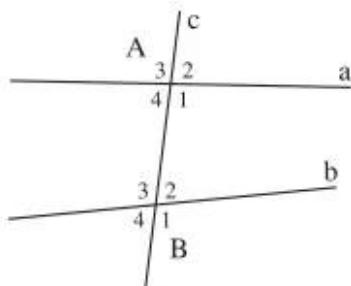


§3. CÁC GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG

A. Kiến thức cần nhớ

- Trên hình 5, đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b tại A và B.

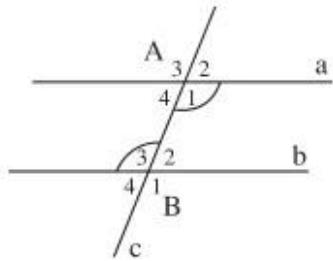
- Hai cặp góc so le trong là $\widehat{A_1}$ và $\widehat{B_3}$;
 $\widehat{A_4}$ và $\widehat{B_2}$.
- Bốn cặp góc đồng vị là $\widehat{A_1}$ và $\widehat{B_1}$; $\widehat{A_2}$ và $\widehat{B_2}$;
 $\widehat{A_3}$ và $\widehat{B_3}$; $\widehat{A_4}$ và $\widehat{B_4}$.



Hình 5

– Hai cặp góc trong cùng phía là $\widehat{A_1}$ và $\widehat{B_2}$;
 $\widehat{A_4}$ và $\widehat{B_3}$.

2. Trên hình 6, nếu cho biết $\widehat{A_1} = \widehat{B_3}$ thì ta suy ra : $\widehat{A_4} = \widehat{B_2}$, $\widehat{A_1} = \widehat{B_1}$.



Hình 6

B. Câu hỏi

Câu 7. Xem hình 6. Nếu có một cặp góc so le trong bằng nhau thì ta suy luận như thế nào để thấy hai góc trong cùng phía bù nhau ?

Câu 8. Xem hình 6. Nếu có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì ta suy luận như thế nào để thấy hai góc so le trong bằng nhau ?

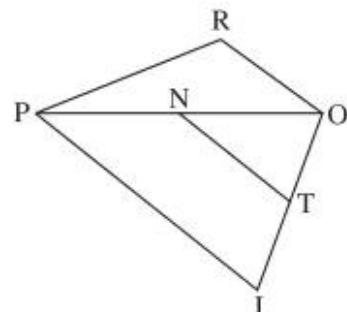
Câu 9. Xem hình 6. Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu sai :

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) $\widehat{A_4} = \widehat{B_2}$. | b) $\widehat{A_1} + \widehat{B_2} = 180^\circ$. |
| c) $\widehat{A_4} = \widehat{B_3}$. | d) $\widehat{A_1} = \widehat{B_1}$. |

C. Giải bài tập

Bài 11 [21]. Xem hình 7 rồi điền vào chỗ trống
 (....) trong các câu sau :

- a) \widehat{IPO} và \widehat{POR} là một cặp góc
- b) \widehat{OPI} và \widehat{TNO} là một cặp góc
- c) \widehat{PIO} và \widehat{NTO} là một cặp góc
- d) \widehat{OPR} và \widehat{POI} là



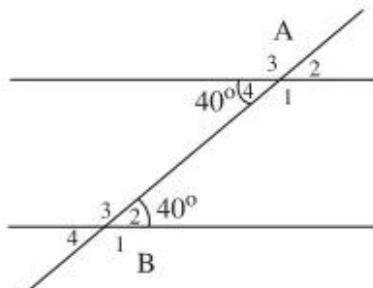
Hình 7

Bài 12 [22]. (Xem hình 8)

- a) Ghi tiếp số đo ứng với các góc còn lại.
- b) Cặp góc A_1, B_2 và cặp góc A_4, B_3 được gọi là hai cặp góc trong cùng phía. Tính $\widehat{A_1} + \widehat{B_2}; \widehat{A_4} + \widehat{B_3}$.

Giải

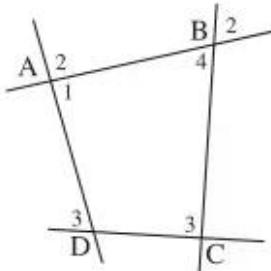
.....



Hình 8

Bài 13. Xem hình 9 và điền vào chỗ trống trong các câu sau :

- a) $\widehat{A_2}$ và là một cặp góc so le trong.
- b) $\widehat{C_3}$ và là một cặp góc trong cùng phía.
- c) $\widehat{A_1}$ và là một cặp góc kề bù.
- d) $\widehat{A_2}$ và là một cặp góc đồng vị.
- e) $\widehat{B_4}$ và là một cặp góc đối đỉnh.



Hình 9

Bài 14. a) Vẽ một đường thẳng cắt hai đường thẳng để trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau và có số đo là 50° , đặt tên cho các góc tạo thành.

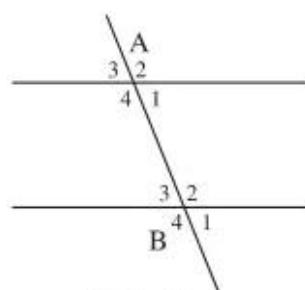
- b) Viết tên một cặp góc đồng vị có số đo bằng 130° .
- c) Viết tên một cặp góc so le trong có số đo bằng 50° .
- d) Viết tên một cặp góc trong cùng phía và tính tổng số đo hai góc đó.

Giải

Bài 15. Xem hình 10.

Ta gọi hai cặp góc so le ngoài là $\widehat{A_2}$ và $\widehat{B_4}$; $\widehat{A_3}$ và $\widehat{B_1}$.

- a) Vì sao nếu $\widehat{A_1} = \widehat{B_3}$ thì $\widehat{A_2} = \widehat{B_4}$; $\widehat{A_3} = \widehat{B_1}$.
- b) Phát biểu kết quả ở câu a) bằng lời.



Hình 10

Giải

a)

.....
.....

b) Nếu hai góc so le trong bằng nhau thì hai góc so le ngoài cũng bằng nhau.