

GVSĐ: Vũ Thị Anh Minh (Tên Zalo) Anh Minh. Email: anhminh78a@gmail.com

GVPĐ1: Nguyễn Duy Hoàng (Tên Zalo) . Email: nguyenduyhoang31@gmail.com

GVPĐ2: ... (Tên Zalo) Email:

1. Nhận biết được thế nào là một định lý, chứng minh định lý. Cấp độ: Nhận biết

I. ĐỀ BÀI

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Cho định lý: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Giả thiết của định lý trên là

A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

B. Ax song song với By .

C. Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong.

D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

Câu 2: Cho định lý: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Kết luận của định lý trên là

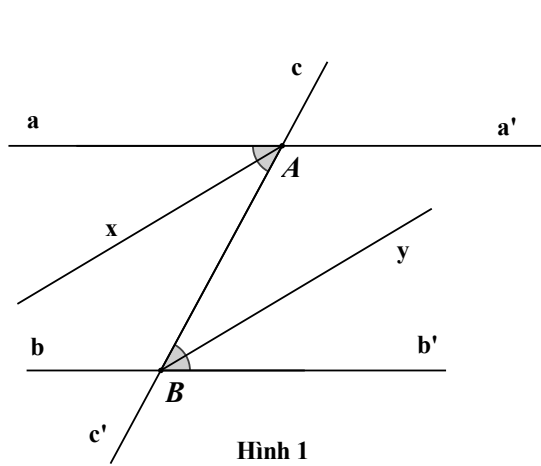
A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

B. Ax song song với By .

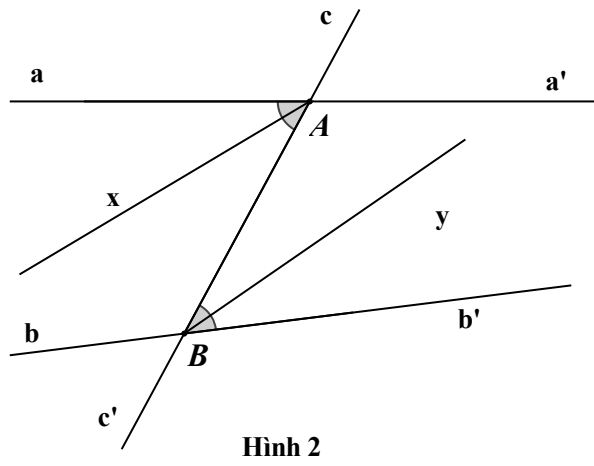
C. Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong.

D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

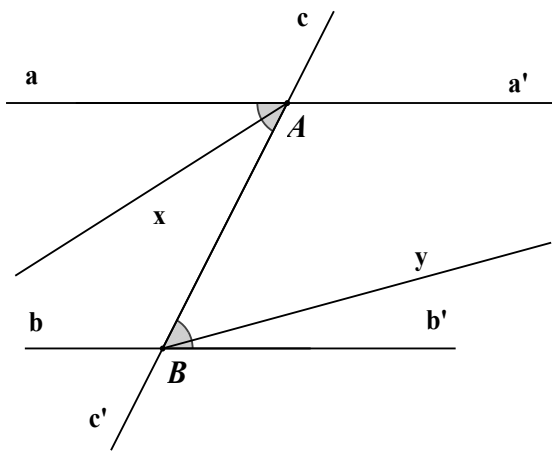
Câu 3: Cho định lý: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Hình minh họa của định lý trên là



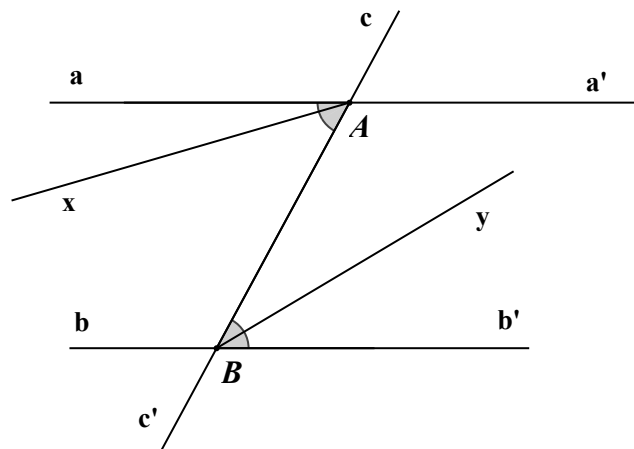
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

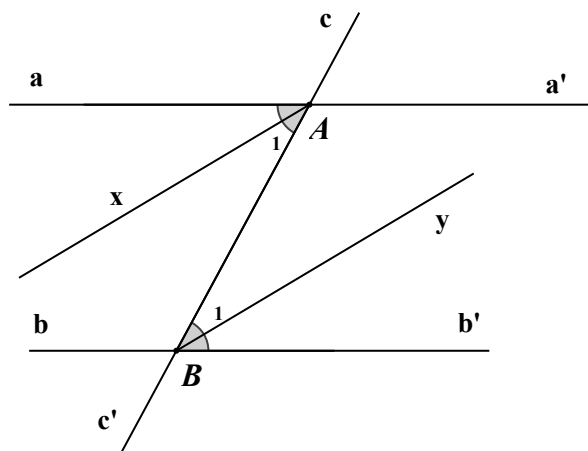
A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 4: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Cho các ý sau:



1. Ta có: $\angle 1 = \frac{1}{2} \angle Ac'$ (vì Ax là tia phân giác của $\angle Ac'$)

2. Suy ra $\widehat{H_1} = \widehat{B_1}$, mà chúng là hai góc so le trong nên $Ax \parallel By$

3. Mà $aa' \parallel bb'$ nên $\widehat{aAc'} = \widehat{b'Bc}$ (hai góc so le trong)

4. $\widehat{B_1} = \frac{1}{2} \widehat{b'Bc}$ (vì By là tia phân giác của $\widehat{b'Bc}$)

Sắp xếp các ý trên để chứng minh định lí đã cho là

- A. 1; 2; 3; 4. B. 1; 4; 3; 2 C. 4; 2; 3; 1 D. 3; 2; 1; 4.

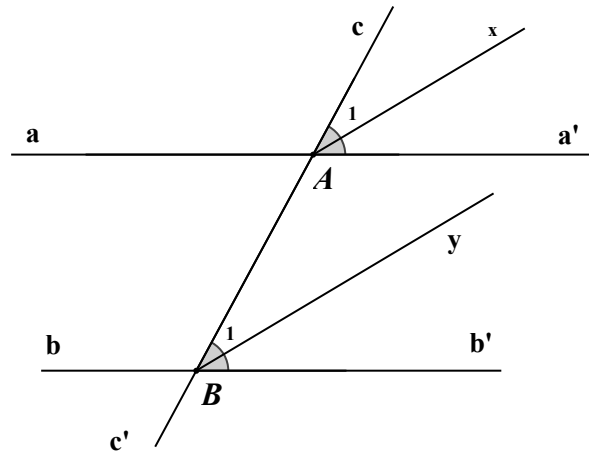
Câu 5: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Giả thiết của định lí trên là

- A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.
 B. Ax song song với By .
 C. Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị.
 D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

Câu 6: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Kết luận của định lí trên là

- A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.
 B. Ax song song với By .
 C. Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị.
 D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

Câu 7: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Cho các ý sau:



1. Ta có: $\angle 1 = \frac{1}{2} \angle A'Ac$ (vì Ax là tia phân giác của $\angle A'Ac$)
2. Suy ra $\angle 1 = \angle 1$, mà chúng là hai góc đồng vị nên $Ax \parallel By$
3. Mà $aa' \parallel bb'$ nên $\angle A'Ac = \angle b'Bc$ (hai góc đồng vị)
4. $\angle 1 = \frac{1}{2} \angle b'Bc$ (vì By là tia phân giác của $\angle b'Bc$)

Sắp xếp các ý trên để chứng minh định lý đã cho là

- A. 1; 2; 3; 4. B. 1; 4; 3; 2 C. 4; 2; 3; 1 D. 3; 2; 1; 4.

Câu 8: Cho định lý: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By ”. Giả thiết của định lý là

- A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía.
- B. Ax vuông góc với By .
- C. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.
- D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By .

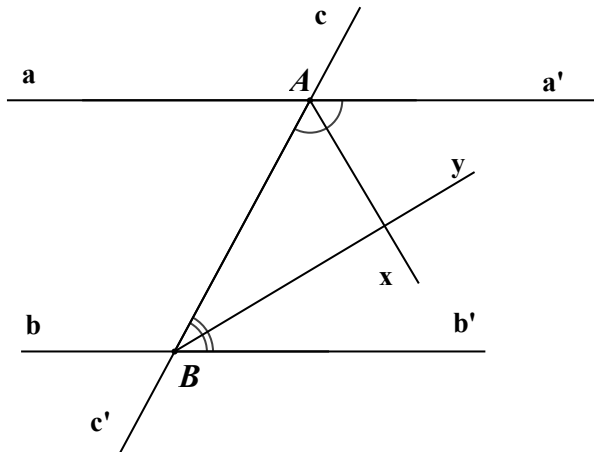
Câu 9: Cho định lý: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By ”. Kết luận của định lý là

- A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía.
- B. Ax vuông góc với By .

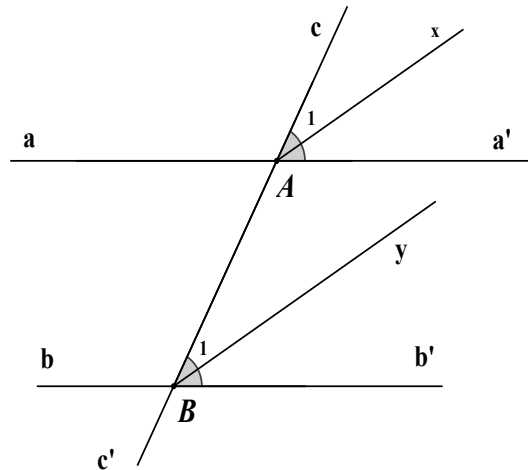
C. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By .

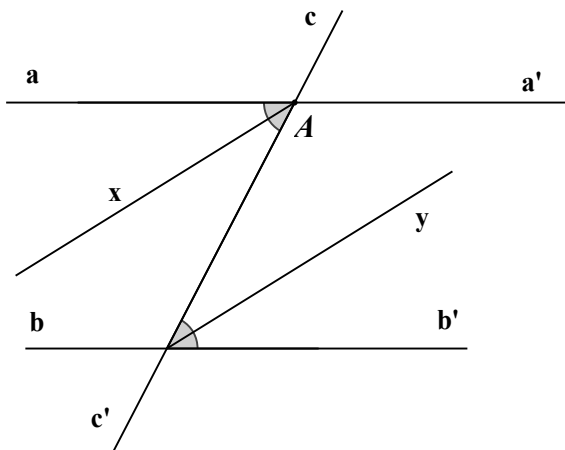
Câu 10: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By ”. Hình vẽ của định lí là



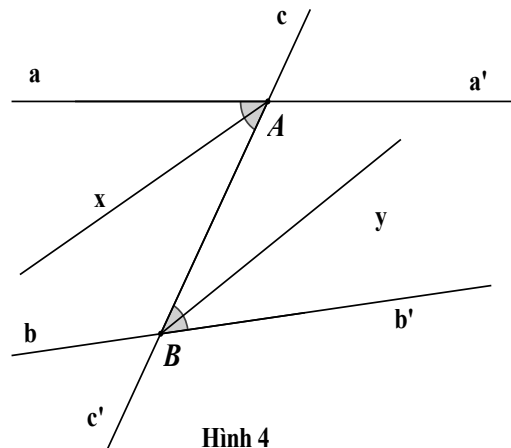
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 11: Cho định lí: “Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng còn lại”. Kết luận của định lí là

A. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song.

B. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng.

C. Nó cắt đường thẳng còn lại.

D. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng còn lại.

Câu 12: Cho định lý: “Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng còn lại”. Giả thiết của định lý là

A. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song.

B. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng.

C. Nó cắt đường thẳng còn lại.

D. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng còn lại.

Câu 13: Cho định lý: “Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại”. Giả thiết của định lý là:

A. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song.

B. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng.

C. Nó vuông góc với đường thẳng còn lại.

D. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại.

Câu 14: Cho định lý: “Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại”. Kết luận của định lý là

A. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song.

B. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng.

C. Nó vuông góc với đường thẳng còn lại.

D. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại.

Câu 15: Cho định lý: “Nếu hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau”. Kết luận của định lý là

A. Nếu hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba.

B. chúng song song với nhau.

C. Nếu hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

D. Nếu hai đường thẳng cùng song song.

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1: Cho định lý: Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Câu 2: Cho định lý: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”.

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

- Câu 3:** Cho định lí: “Nếu $\widehat{Ax}, \widehat{By}$ là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì $\widehat{Ax}$ vuông góc với $\widehat{By}$ ”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- Câu 4:** Cho định lí: “Nếu hai góc nhọn $\widehat{tAx}, \widehat{uBy}$ có $\widehat{At} // \widehat{Bu}$, $\widehat{Ax} // \widehat{By}$ thì hai góc đó bằng nhau”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên
- Câu 5:** Cho định lí: “Nếu hai góc tù $\widehat{tAx}, \widehat{uBy}$ có $\widehat{At} // \widehat{Bu}$, $\widehat{Ax} // \widehat{By}$ thì hai góc đó bằng nhau”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- Câu 6:** Cho định lí: “Nếu góc $\widehat{tAx}$ tù và góc $\widehat{uBy}$ nhọn có $\widehat{At} // \widehat{Bu}$, $\widehat{Ax} // \widehat{By}$ thì hai góc đó bù nhau”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- Câu 7:** Cho định lí: “Nếu hai đường thẳng $\widehat{at}$ và $\widehat{bu}$ cắt nhau tại O và góc $\widehat{aOb}$ là góc vuông thì các góc $\widehat{aOu}$, $\widehat{tOb}$, $\widehat{tOu}$ cũng là góc vuông”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- Câu 8:** Cho định lí: “Nếu đường thẳng $\widehat{c}$ cắt đường thẳng $\widehat{b}$, với $\widehat{a} // \widehat{b}$ thì đường thẳng $\widehat{c}$ cắt đường thẳng $\widehat{a}$ ”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- Câu 9:** Cho định lí: “Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- Câu 10:** Cho định lí: “Nếu đường thẳng $\widehat{c}$ cắt hai đường thẳng $\widehat{a}$ và $\widehat{b}$ và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì $\widehat{a}$, $\widehat{b}$ song song với nhau”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- Câu 11:** Cho định lí: “Nếu đường thẳng $\widehat{c}$ cắt hai đường thẳng $\widehat{a}$ và $\widehat{b}$ và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì $\widehat{a}$, $\widehat{b}$ song song với nhau”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.
- Câu 12:** Cho định lí: “Tia phân giác của hai góc kề bù thì vuông góc với nhau”.
- Vẽ hình minh họa định lí trên.
 - Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.

Câu 13: Cho định lí: “Nếu hai góc nhọn $\angle Ax, \angle uBy$ có $\angle At \perp Bu$, $\angle Ax \perp By$ thì hai góc đó bằng nhau”.

- a) Vẽ hình minh họa định lí trên.
b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.

Câu 14: Cho định lí: “Nếu hai góc tù $\angle Ax, \angle uBy$ có $\angle At \perp Bu$, $\angle Ax \perp By$ thì hai góc đó bằng nhau”.

- a) Vẽ hình minh họa định lí trên
b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên

Câu 15: Cho định lí: “Nếu góc $\angle tAx$ nhọn và góc tù $\angle uBy$ có $\angle At \perp Bu$, $\angle Ax \perp By$ thì hai góc đó bù nhau”.

- a) Vẽ hình minh họa định lí trên.
b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.

II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

BẢNG ĐÁP ÁN

1.A	2.B	3.A	4.B	5.A	6.B	7.B	8.C
9.B	10.A	11.C	12.A	13.A	14.C	15.B	

Câu 1: Cho định lí: “Nếu $\angle Ax, \angle By$ là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì $\angle Ax$ song song với $\angle By$ ”. Giả thiết của định lí trên là:

A. Nếu $\angle Ax, \angle By$ là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

B. $\angle Ax$ song song với $\angle By$.

C. $\angle Ax, \angle By$ là hai tia phân giác của hai góc so le trong.

D. Nếu $\angle Ax, \angle By$ là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì $\angle Ax$ song song với $\angle By$.

Lời giải

Chọn A.

Câu 2: Cho định lí: “Nếu $\angle Ax, \angle By$ là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì $\angle Ax$ song song với $\angle By$ ”. Kết luận của định lí trên là

A. Nếu $\angle Ax, \angle By$ là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

B. Ax song song với By .

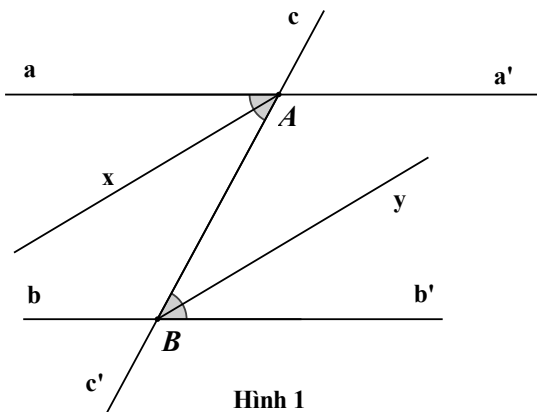
C. Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong.

D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

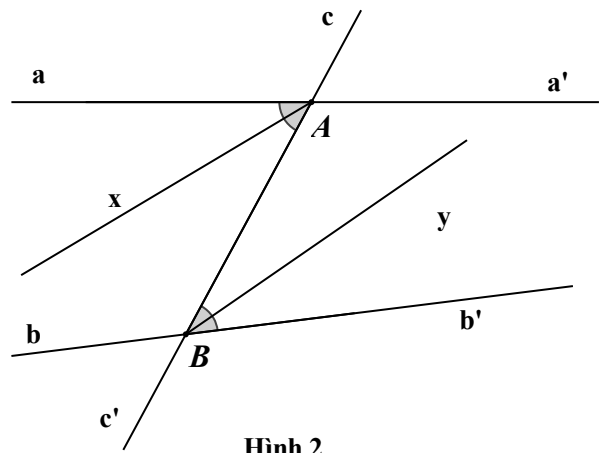
Lời giải

Chọn B.

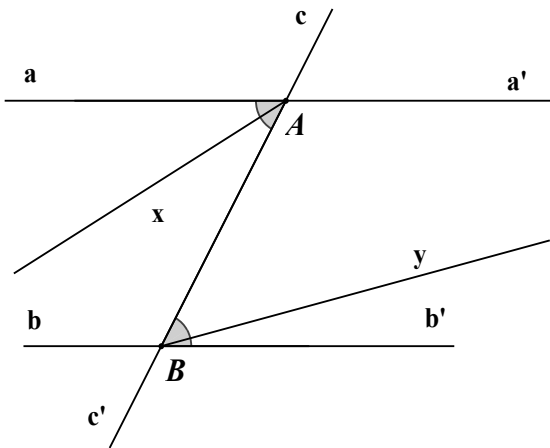
Câu 3: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Hình minh họa của định lí trên là



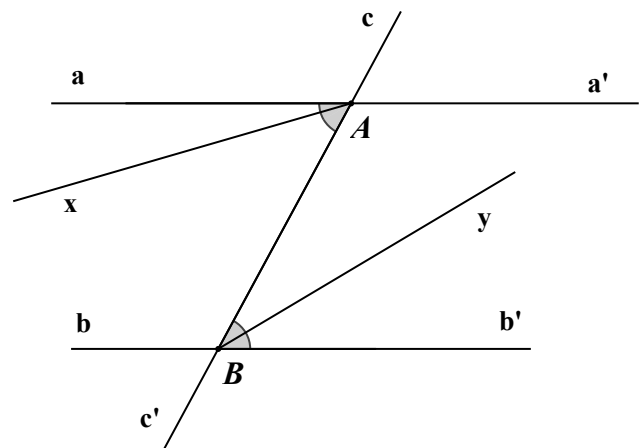
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

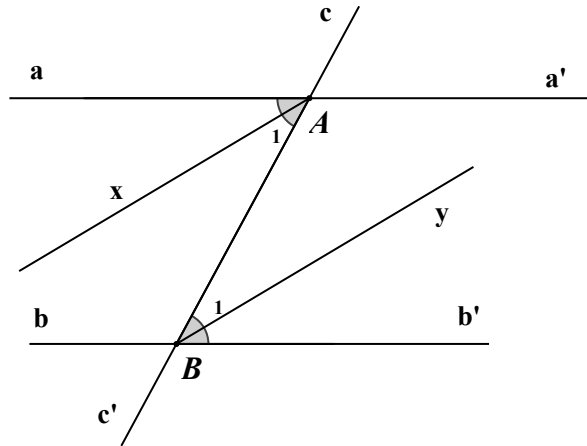
C. Hình 3.

D. Hình 4.

Lời giải

Chọn A.

Câu 4: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Cho các ý sau:



1. Ta có: $\hat{A}_1 = \frac{1}{2} \hat{A}Ac'$ (vì Ax là tia phân giác của $\hat{A}Ac'$)
2. Suy ra $\hat{A}_1 = \hat{B}_1$, mà chúng là hai góc so le trong nên $Ax \parallel By$
3. Mà $aa' \parallel bb'$ nên $\hat{A}Ac' = \hat{B}Bc$ (hai góc so le trong)
4. $\hat{B}_1 = \frac{1}{2} \hat{B}Bc$ (vì By là tia phân giác của $\hat{B}Bc$)

Sắp xếp các ý trên để chứng minh định lí đã cho là

- A. 1; 2; 3; 4. B. 1; 4; 3; 2 C. 4; 2; 3; 1 D. 3; 2; 1; 4.

Lời giải

Chọn B.

Câu 5: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Giả thiết của định lí trên là

- A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.
- B. Ax song song với By .
- C. Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị.
- D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

Lời giải

Chọn A.

Câu 6: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Kết luận của định lí trên là

A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

B. Ax song song với By .

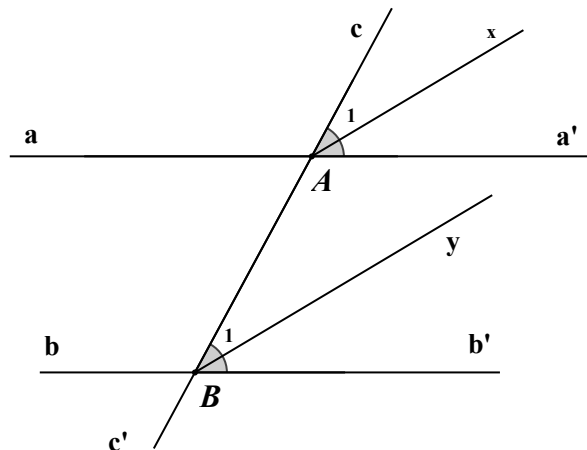
C. Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị.

D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

Lời giải

Chọn B.

Câu 7: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”. Cho các ý sau:



1. Ta có: $\widehat{H_1} = \frac{1}{2} \widehat{a'Ac}$ (vì Ax là tia phân giác của $\widehat{a'Ac}$)

2. Suy ra $\widehat{H_1} = \widehat{B_1}$, mà chúng là hai góc đồng vị nên $Ax \parallel By$

3. Mà $aa' \parallel bb'$ nên $\widehat{a'Ac} = \widehat{b'Bc}$ (hai góc đồng vị)

4. $\widehat{B_1} = \frac{1}{2} \widehat{b'Bc}$ (vì By là tia phân giác của $\widehat{b'Bc}$)

Sắp xếp các ý trên để chứng minh định lí đã cho là

A. 1; 2; 3; 4.

B. 1; 4; 3; 2

C. 4; 2; 3; 1

D. 3; 2; 1; 4.

Lời giải

Chọn B.

Câu 8: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By ”. Giả thiết của định lí là

A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía.

B. Ax vuông góc với By .

C. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By .

Lời giải

Chọn C.

Câu 9: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By ”. Kết luận của định lí là

A. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía.

B. Ax vuông góc với By .

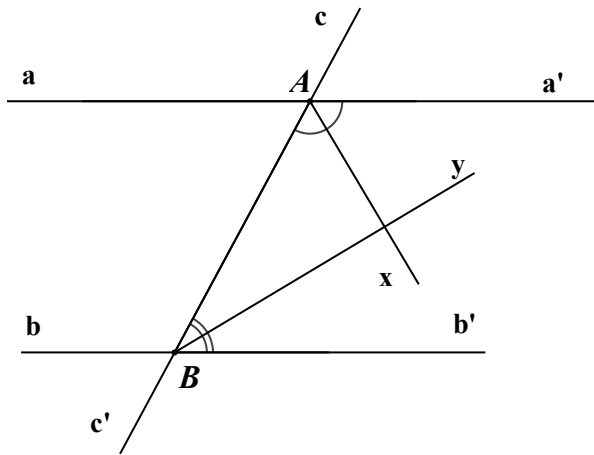
C. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

D. Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By .

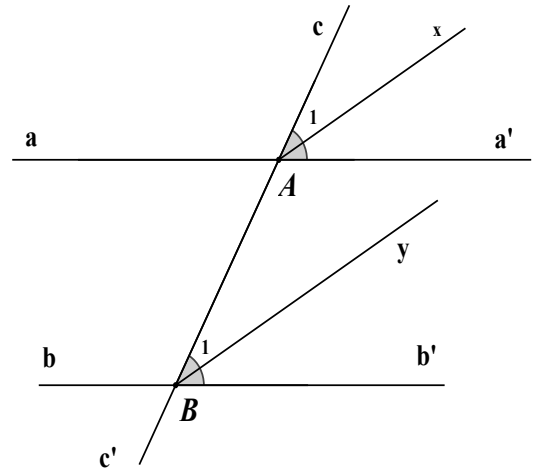
Lời giải

Chọn B.

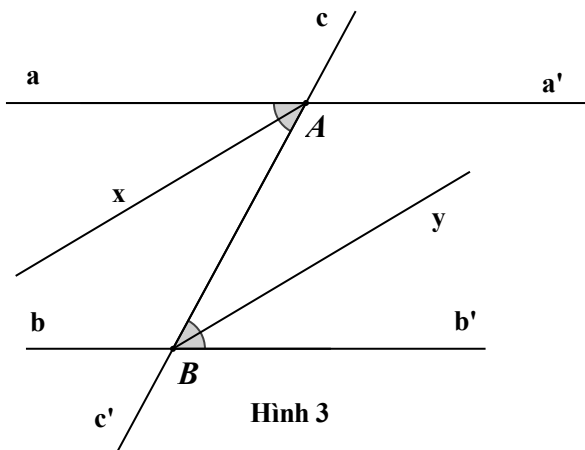
Câu 10: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By ”. Hình vẽ của định lí là



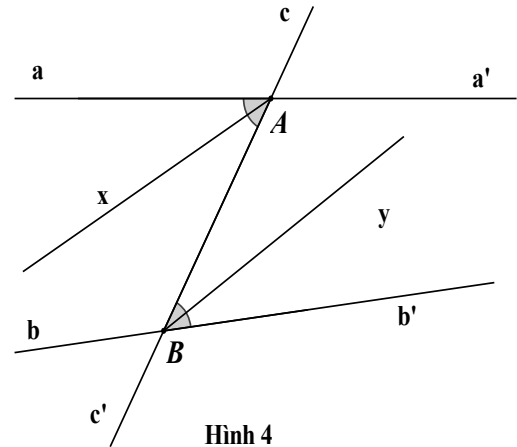
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Lời giải

Chọn A.

Câu 11: Cho định lý: “Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng còn lại”. Kết luận của định lý là

A. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song.

B. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng.

C. Nó cắt đường thẳng còn lại.

D. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng còn lại.

Lời giải

Chọn C.

Câu 12: Cho định lý: “Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng còn lại”. Giả thiết của định lý là:

A. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song.

B. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng.

C. Nó cắt đường thẳng còn lại.

D. Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng còn lại.

Lời giải

Chọn A.

Câu 13: Cho định lý: “Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại”. Giả thiết của định lý là

A. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song.

B. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng.

C. Nó vuông góc với đường thẳng còn lại.

D. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại.

Lời giải

Chọn A.

Câu 14: Cho định lý: “Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại”. Kết luận của định lý là

A. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song.

B. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng.

C. Nó vuông góc với đường thẳng còn lại.

D. Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại.

Lời giải

Chọn C.

Câu 15: Cho định lý: “Nếu hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau”. Kết luận của định lý là

A. Nếu hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba.

B. chúng song song với nhau.

C. Nếu hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

D. Nếu hai đường thẳng cùng song song.

Lời giải

Chọn B.

B. PHẦN TỰ LUẬN

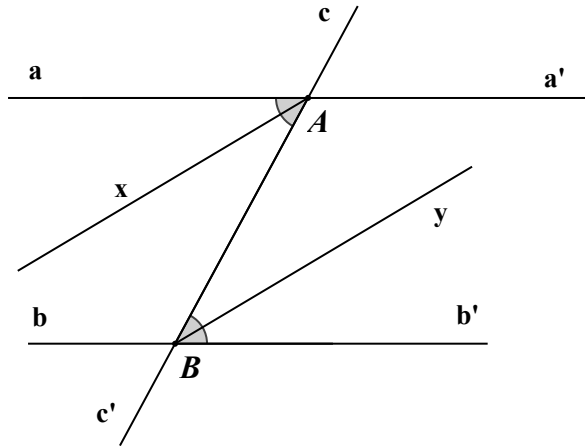
Câu 1: Cho định lý: Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc so le trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By .

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lí trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên

GT	$aa' // bb'$, cc' cắt aa' tại A , cc' cắt bb' tại B Ax là tia phân giác của góc aAc' By là tia phân giác của góc $b'Bc$
KL	$Ax // By$

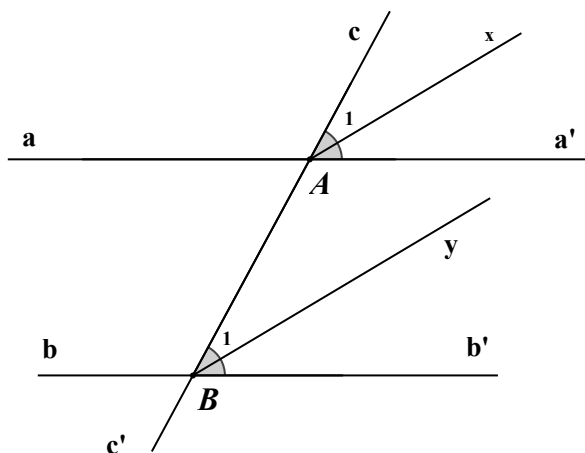
Câu 2: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc đồng vị trong tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax song song với By ”.

a) Vẽ hình minh họa định lí trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lí trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên

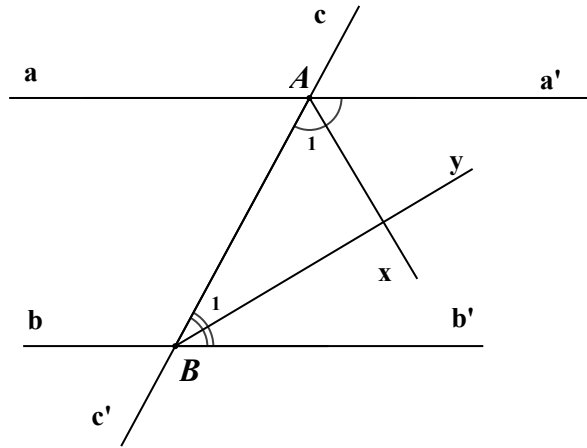
GT	$aa' // bb'$, cc' cắt aa' tại A , cc' cắt bb' tại B Ax là tia phân giác của góc cAa' By là tia phân giác của góc $b'Bc$
KL	$Ax // By$

Câu 3: Cho định lí: “Nếu Ax, By là hai tia phân giác của hai góc trong cùng phía tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì Ax vuông góc với By ”.

- a) Vẽ hình minh họa định lí trên.
 b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.

Lời giải

- a) Vẽ hình minh họa định lí trên



- b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên

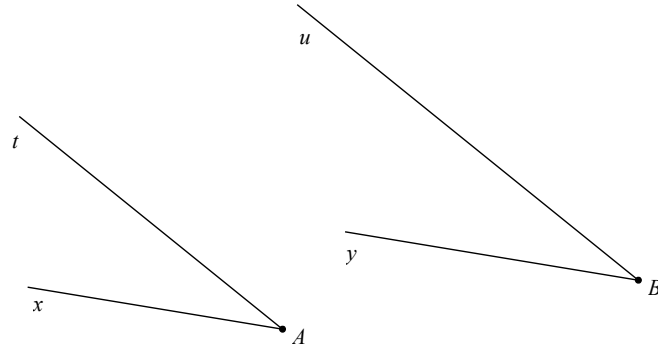
GT	$aa' // bb'$, cc' cắt aa' tại A , cc' cắt bb' tại B Ax là tia phân giác của góc $c'Aa'$ By là tia phân giác của góc $b'Bc$
KL	$Ax \perp By$

Câu 4: Cho định lí: “Nếu hai góc nhọn tAx, uBy có $At // Bu$, $Ax // By$ thì hai góc đó bằng nhau”.

- a) Vẽ hình minh họa định lí trên.
 b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.

Lời giải

- a) Vẽ hình minh họa định lí trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

GT	Cho hai góc nhọn tAx, uBy $At // Bu, Ax // By$
KL	$\angle tAx = \angle uBy$

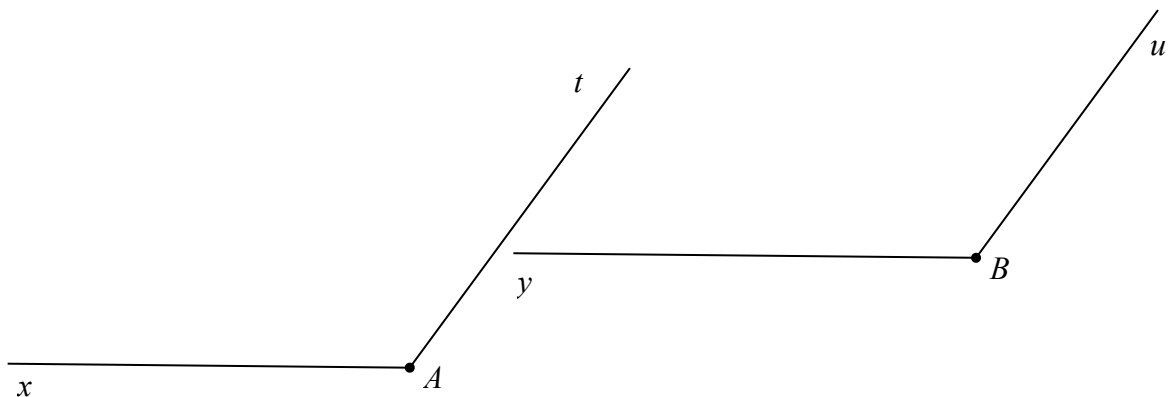
Câu 5: Cho định lý: “Nếu hai góc tù tAx, uBy có $At // Bu, Ax // By$ thì hai góc đó bằng nhau”.

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lý trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

GT	Cho hai góc tù tAx, uBy $At // Bu, Ax // By$
KL	$\angle tAx = \angle uBy$

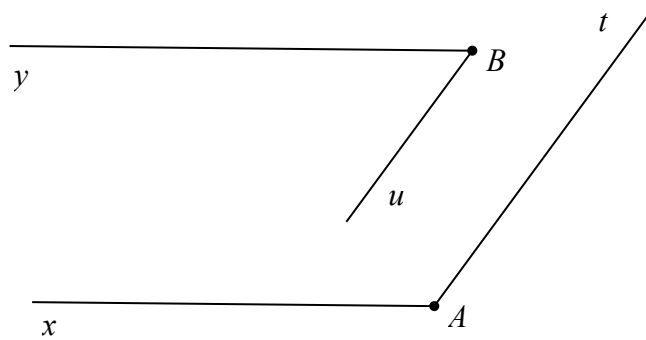
Câu 6: Cho định lý: “Nếu góc tAx tù và góc uBy nhọn có $At // Bu, Ax // By$ thì hai góc đó bù nhau”.

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lý trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

GT	Cho góc tAx tù và góc uBy nhọn $At \parallel Bu$, $Ax \parallel By$
KL	$tAx + uBy = 180^\circ$

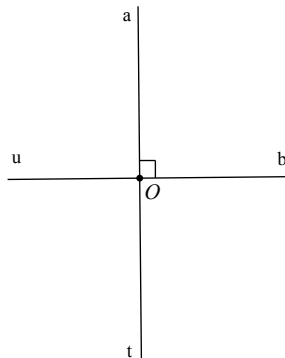
Câu 7: Cho định lý: “Nếu hai đường thẳng at và bu cắt nhau tại O và góc aOb là góc vuông thì các góc aOu , tOb , tOu cũng là góc vuông”.

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lý trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

GT	Cho hai đường thẳng at và bu cắt nhau tại O góc aOb là góc vuông
KL	các góc aOu , tOb , tOu cũng là góc vuông.

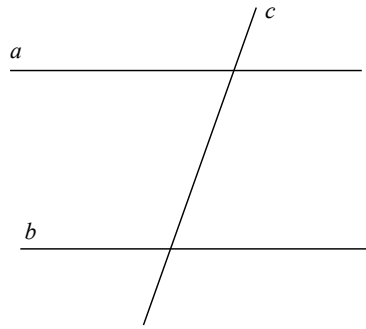
Câu 8: Cho định lý: “Nếu đường thẳng c cắt đường thẳng b , với $a \parallel b$ thì đường thẳng c cắt đường thẳng a ”.

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lí trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên

GT	$a \parallel b, c \text{ cắt } b$
KL	$c \text{ cắt } a$

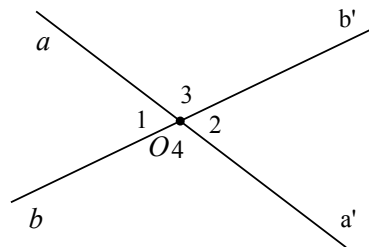
Câu 9: Cho định lí: “Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau”.

a) Vẽ hình minh họa định lí trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lí trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên

GT	Cho hai đường thẳng aa' cắt bb' tại O
KL	$\angle 1 = \angle 3, \angle 2 = \angle 4$

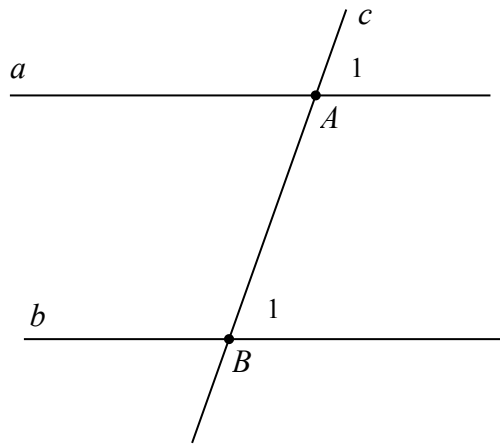
Câu 10: Cho định lí: “Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì a, b song song với nhau”.

a) Vẽ hình minh họa định lí trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lí trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

GT	Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b lần lượt tại A và B , $\angle 1 = \angle 1$
KL	$a \parallel b$

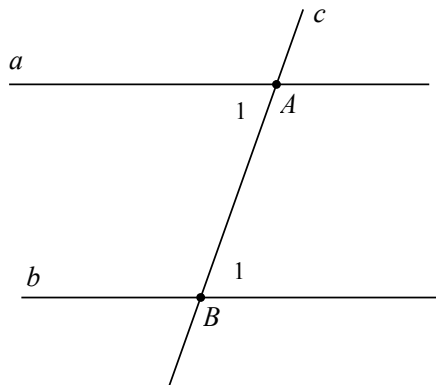
Câu 11: Cho định lý: “Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì a , b song song với nhau”.

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lý trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

GT	Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b lần lượt tại A và B , $\angle 1 = \angle 1$
KL	$a \parallel b$

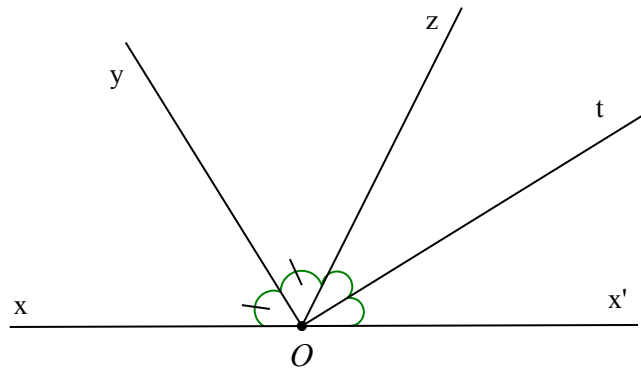
Câu 12: Cho định lý: “Tia phân giác của hai góc kề bù thì vuông góc với nhau”.

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lý trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

GT	Cho $\angle xOz$ kề bù với $\angle x'Oz$ Oy là tia phân giác của $\angle xOz$, Ot là tia phân giác của $\angle x'Oz$
KL	$Oy \perp Ot$

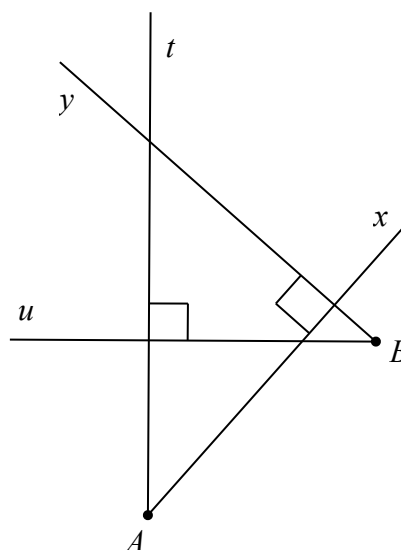
Câu 13: Cho định lý: “Nếu hai góc nhọn $\angle tAx, \angle uBy$ có $At \perp Bu$, $Ax \perp By$ thì hai góc đó bằng nhau”.

a) Vẽ hình minh họa định lý trên.

b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

a) Vẽ hình minh họa định lý trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

GT	Cho hai góc nhọn $\angle tAx, \angle uBy$
----	---

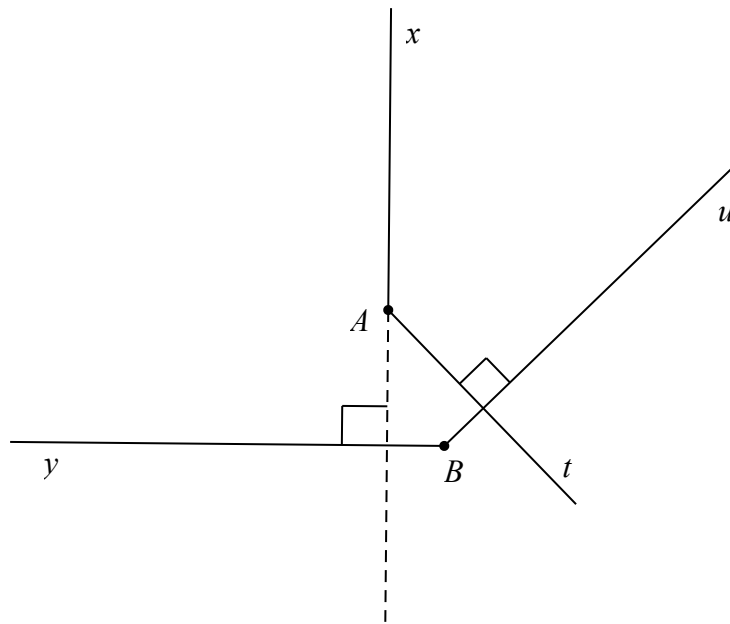
	$At \perp Bu, Ax \perp By$
KL	$\angle tAx = \angle uBy$

Câu 14: Cho định lý: “Nếu hai góc tù $\angle tAx, \angle uBy$ có $At \perp Bu, Ax \perp By$ thì hai góc đó bằng nhau”.

- Vẽ hình minh họa định lý trên.
- Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

- Vẽ hình minh họa định lý trên



- Viết giả thiết, kết luận của định lý trên

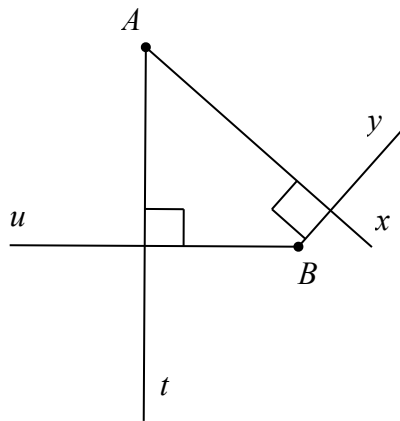
GT	Cho hai góc tù $\angle tAx, \angle uBy$ $At \perp Bu, Ax \perp By$
KL	$\angle tAx = \angle uBy$

Câu 15: Cho định lý: “Nếu góc $\angle tAx$ nhọn và góc tù $\angle uBy$ có $At \perp Bu, Ax \perp By$ thì hai góc đó bù nhau”.

- Vẽ hình minh họa định lý trên.
- Viết giả thiết, kết luận của định lý trên.

Lời giải

- Vẽ hình minh họa định lý trên



b) Viết giả thiết, kết luận của định lí trên

GT	Cho góc $\widehat{tAx}$ nhọn và góc tù $\widehat{uBy}$ có $At \perp Bu$, $Ax \perp By$
KL	$\widehat{tAx} + \widehat{uBy} = 180^\circ$

□ HẾT □