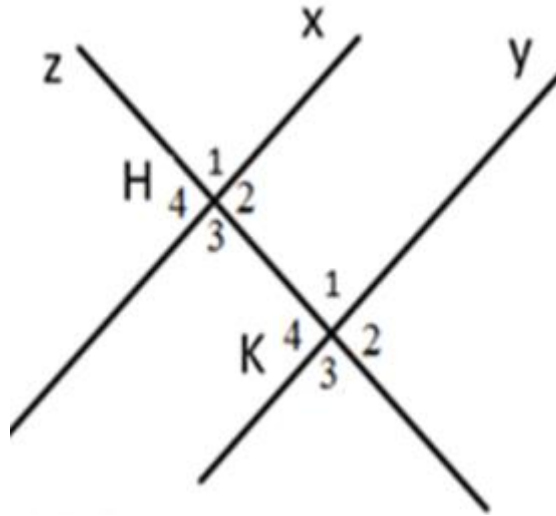


Bộ câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong bài kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

Bộ 20 bài trắc nghiệm Toán 7: Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng

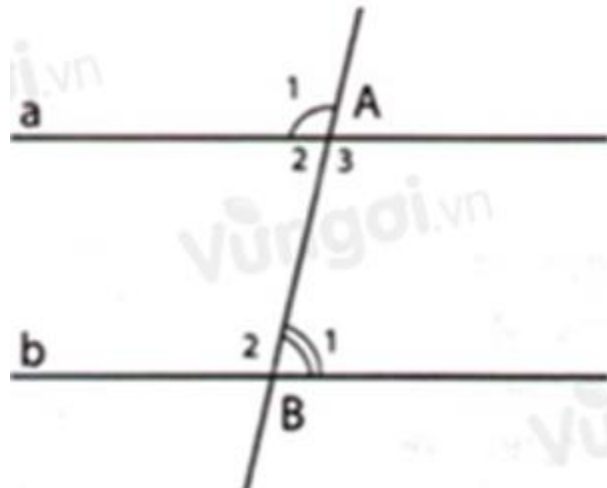
Câu 1: Cho hình vẽ sau



Chọn phát biểu đúng

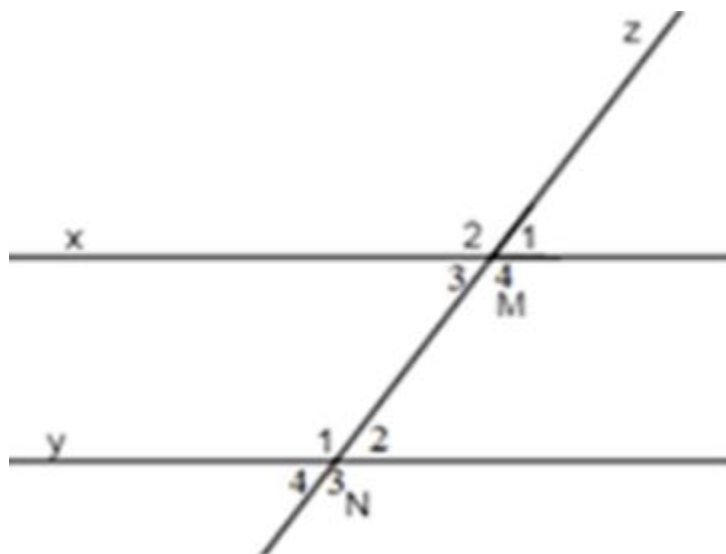
- A. \widehat{H}_1 và \widehat{K}_1 là hai góc so le trong
- B. \widehat{H}_4 và \widehat{K}_4 là hai góc đồng vị
- C. \widehat{H}_3 và \widehat{K}_4 là hai góc so le ngoài
- D. \widehat{H}_4 và \widehat{K}_2 là hai góc so le trong

Câu 2: Cho hình vẽ sau. Chọn phát biểu đúng



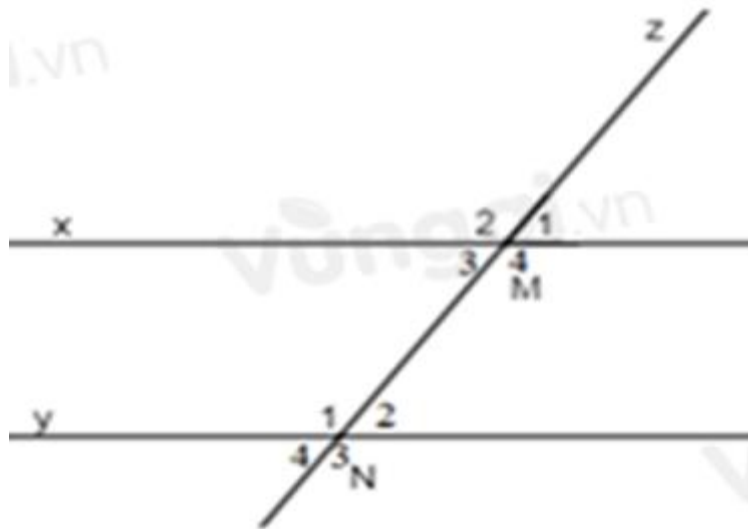
- A. $\widehat{A_1}$ và $\widehat{B_2}$ là hai góc so le trong
- B. $\widehat{A_2}$ và $\widehat{B_1}$ là hai góc so le trong
- C. $\widehat{A_3}$ và $\widehat{B_1}$ là hai góc đồng vị
- D. $\widehat{A_3}$ và $\widehat{B_2}$ là hai góc trong cùng phía

Câu 3: Chọn một cặp góc đồng vị trong hình vẽ sau



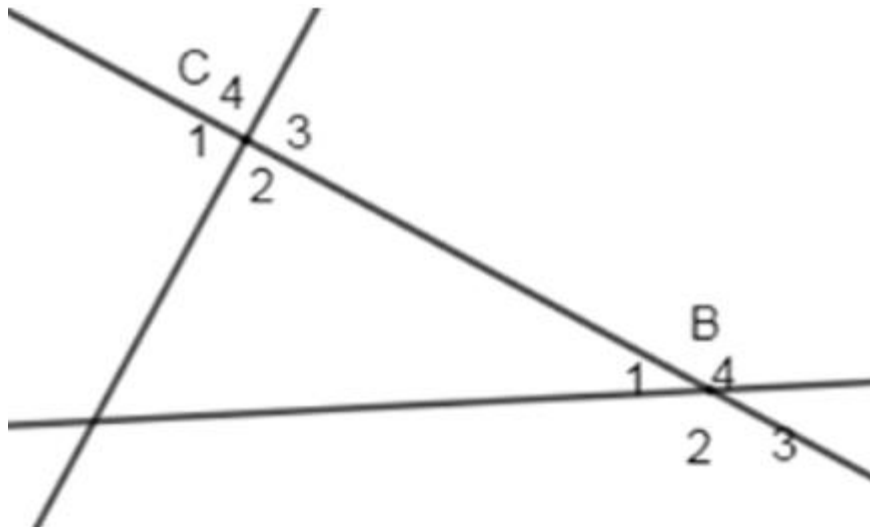
- A. \widehat{M}_1 và \widehat{N}_4
- B. \widehat{M}_3 và \widehat{N}_2
- C. \widehat{M}_4 và \widehat{N}_2
- D. \widehat{M}_1 và \widehat{N}_2

Câu 4: Chọn một cặp góc trong cùng phía trong hình vẽ sau



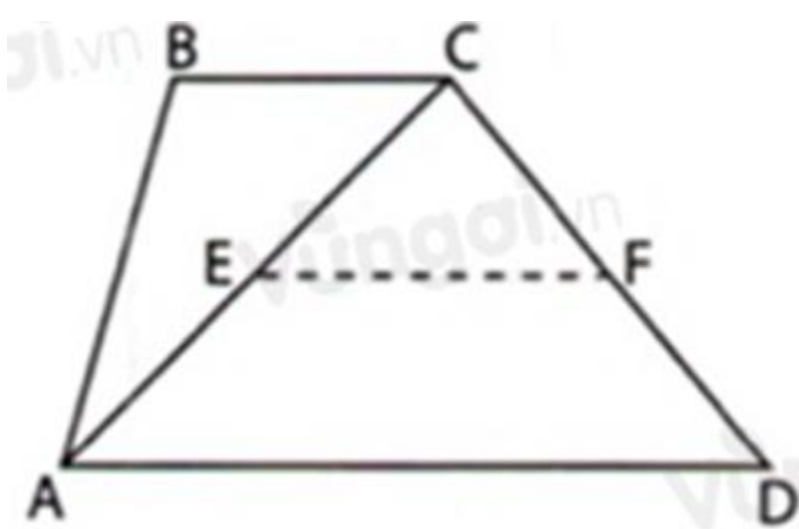
- A. \widehat{M}_1 và \widehat{N}_4
- B. \widehat{M}_3 và \widehat{N}_2
- C. \widehat{M}_4 và \widehat{N}_2
- D. \widehat{M}_1 và \widehat{N}_2

Câu 5: Chọn một cặp góc so le trong trong hình vẽ sau:



- A. \widehat{C}_3 và \widehat{B}_1
- B. \widehat{C}_1 và \widehat{B}_1
- C. \widehat{C}_4 và \widehat{B}_4
- D. \widehat{C}_2 và \widehat{B}_1

Câu 6: Chọn một cặp góc trong cùng phía trong hình vẽ sau



A. \widehat{BAC} và \widehat{CAD}

B. \widehat{CEF} và \widehat{EAD}

C. \widehat{CFE} và \widehat{FDA}

D. \widehat{CFE} và \widehat{CEF}

Câu 7: Nếu hai đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:

A. Hai góc trong cùng phía bằng nhau

B. Hai góc đồng vị bằng nhau

C. Hai góc so le trong còn lại có tổng bằng 120°

D. Tất cả các đáp án trên đều đúng

Câu 8: Nếu hai đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì:

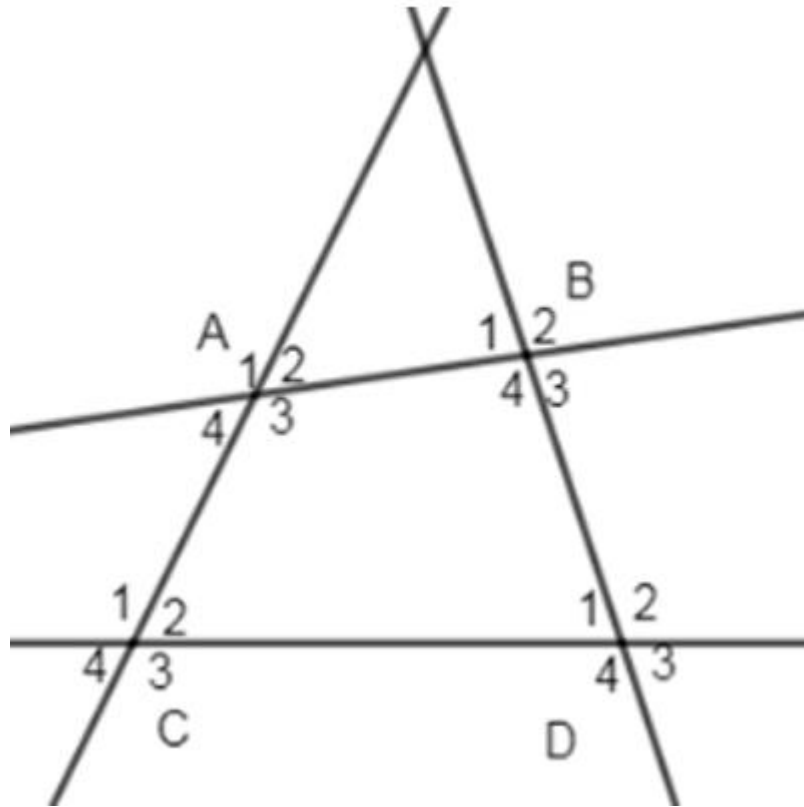
A. Hai góc trong cùng phía bằng nhau

B. Hai góc so le trong bù nhau

C. Hai góc trong cùng phía bù nhau

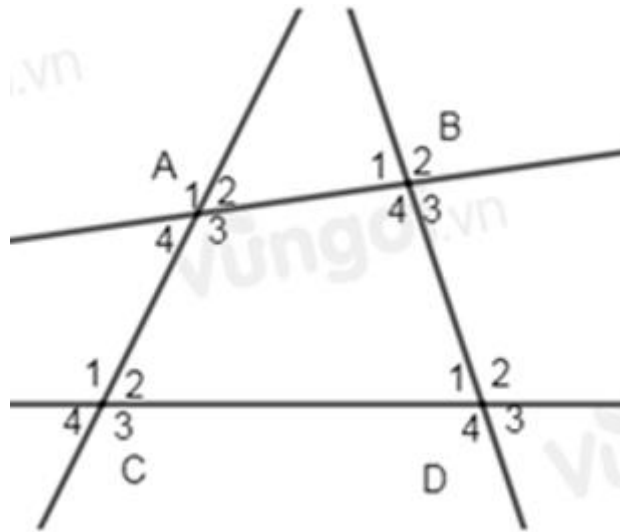
D. Tất cả các đáp án trên đều đúng

Câu 9: Cho hình vẽ sau, có bao nhiêu cặp góc đồng vị?



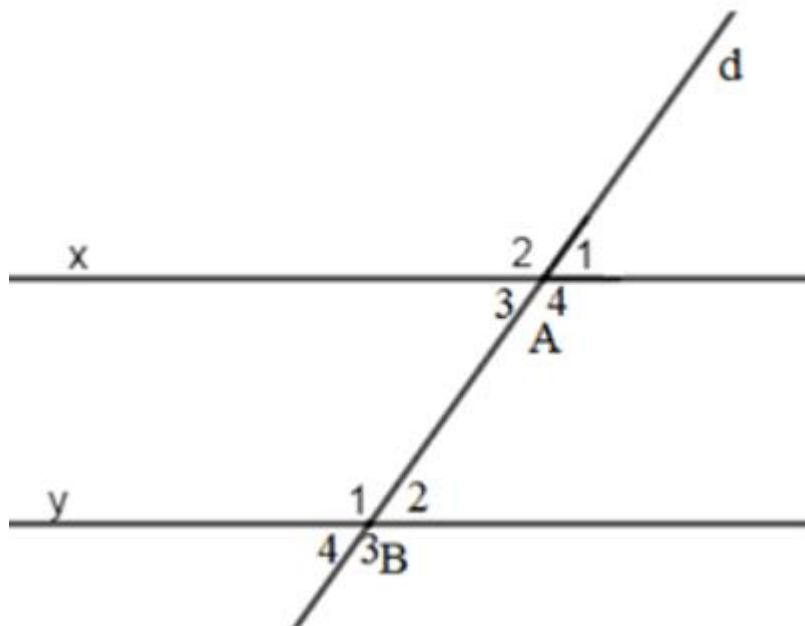
- A. 4
- B. 12
- C. 8
- D. 16

Câu 10: Cho hình vẽ sau, có bao nhiêu cặp góc trong cùng phía?



- A. 4
- B. 8
- C. 12
- D. 2

Câu 11: Cho hình vẽ



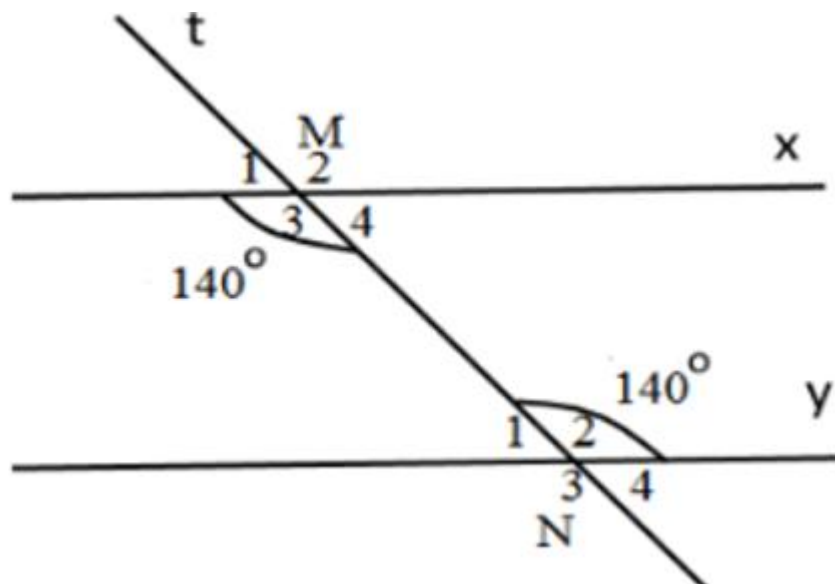
Biết một cặp góc so le trong $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_2 = 35^\circ$. Tính số đo góc của cặp góc so le trong còn lại

- A. 65°
- B. 130°
- C. 60°
- D. 145°

Câu 12: Biết một cặp góc so le trong $\widehat{A}_4 = \widehat{B}_4 = 130^\circ$. Tính số đo góc của cặp góc so le trong còn lại

- A. 65°
- B. 130°
- C. 60°
- D. 50°

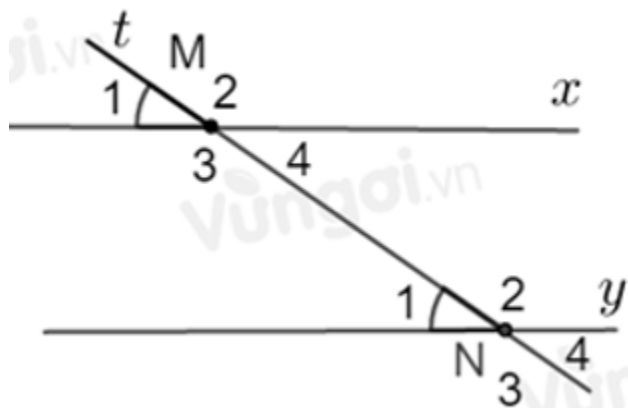
Câu 13: Cho hình vẽ sau



Biết $\widehat{M}_3 = \widehat{N}_2 = 140^\circ$. Tính $\widehat{M}_4 + \widehat{N}_2, \widehat{M}_3 + \widehat{N}_1$

- A. 115°
- B. 55°
- C. 180°
- D. 145°

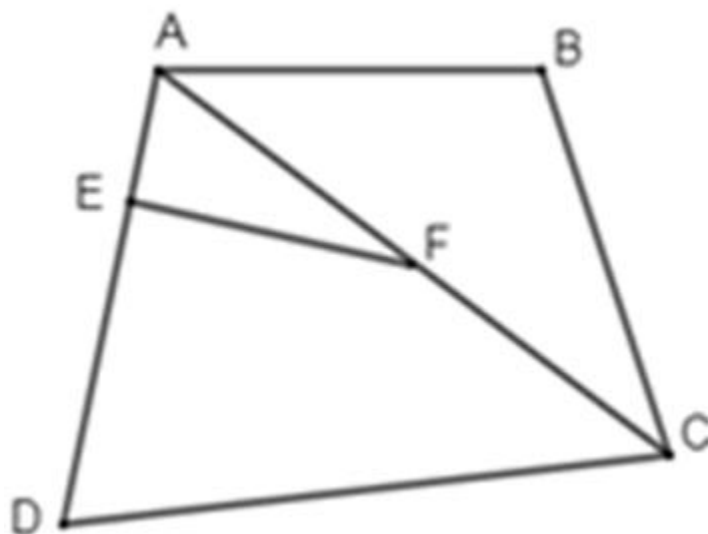
Câu 14: Cho hình vẽ sau



Biết $\widehat{M}_1 = \widehat{N}_1 = 35^\circ$. Tính $\widehat{M}_4 + \widehat{N}_3, \widehat{M}_2 + \widehat{N}_1$

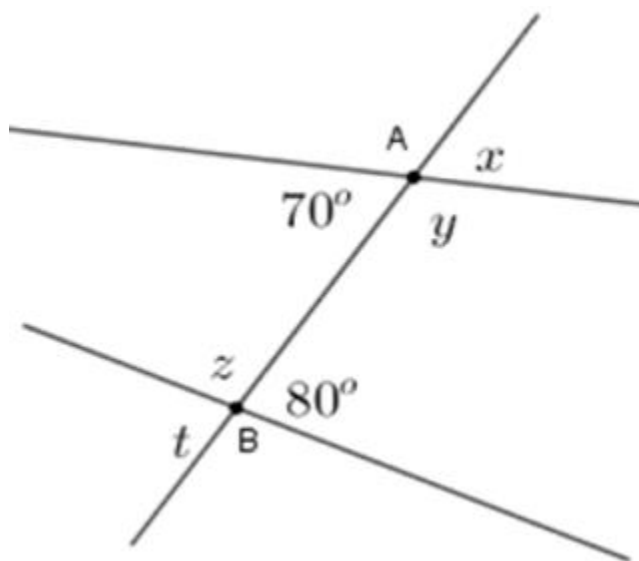
- A. 115°
- B. 55°
- C. 180°
- D. 145°

Câu 15: Cho hình vẽ sau. Hãy chọn câu đúng nhất trong các câu sau



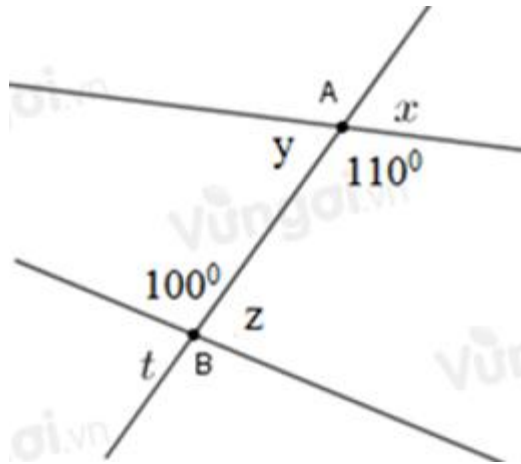
- A. \widehat{AEF} và \widehat{ADC} là hai góc đồng vị
- B. \widehat{AFE} và \widehat{BAC} là hai góc trong cùng phía
- C. \widehat{DCA} và \widehat{AFE} là hai góc so le trong
- D. \widehat{BAC} và \widehat{DCA} là hai góc đồng vị

Câu 16: Tính giá trị x ; y ; z ; t trên hình vẽ sau:



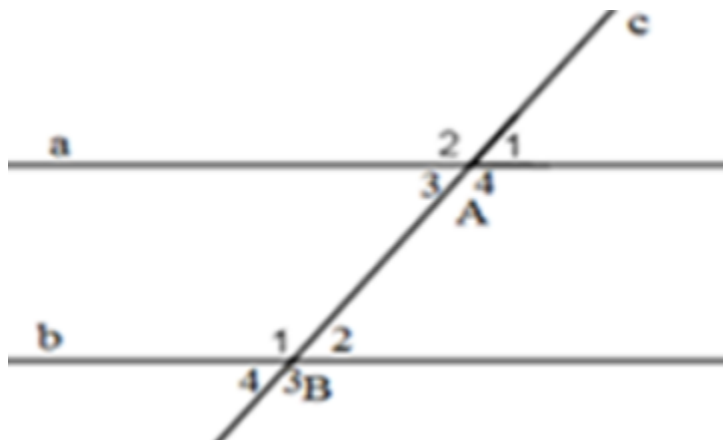
- A. $x = 80^\circ; y = 110^\circ; z = 100^\circ; t = 70^\circ$
- B. $x = 70^\circ; y = 110^\circ; z = 100^\circ; t = 80^\circ$
- C. $x = 70^\circ; y = 100^\circ; z = 110^\circ; t = 80^\circ$
- D. $x = 70^\circ; y = 100^\circ; z = 100^\circ; t = 80^\circ$

Câu 17: Tính giá trị $x; y; z; t$ trên hình vẽ sau



- A. $x = 70^\circ; y = 110^\circ; z = 100^\circ; t = 80^\circ$
- B. $x = 70^\circ; y = 70^\circ; z = 80^\circ; t = 80^\circ$
- C. $x = 100^\circ; y = 70^\circ; z = 110^\circ; t = 80^\circ$
- D. $x = 70^\circ; y = 80^\circ; z = 70^\circ; t = 80^\circ$

Câu 18: Cho hình vẽ sau



Biết $\widehat{A_3} = \widehat{B_2} = 30^\circ$. Tính số đo góc A_4 và góc B_1

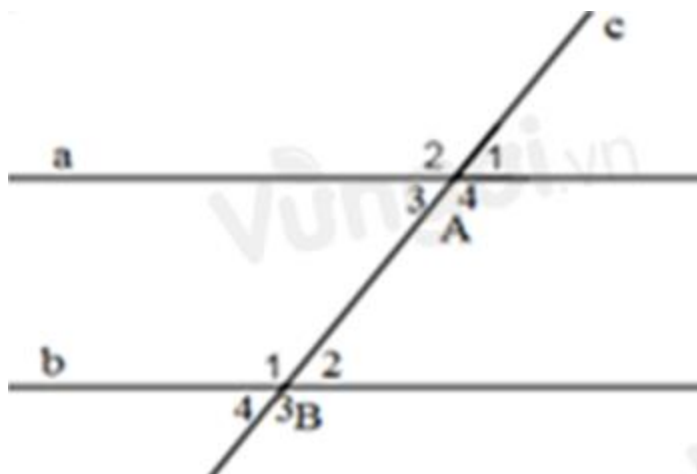
A. $\widehat{A_4} = \widehat{B_1} = 150^\circ$

B. $\widehat{A_4} = \widehat{B_1} = 120^\circ$

C. $\widehat{A_4} = \widehat{B_1} = 110^\circ$

D. $\widehat{A_4} = \widehat{B_1} = 100^\circ$

Câu 19: Cho hình vẽ sau



Biết $\widehat{A}_4 = 110^\circ; \widehat{B}_2 = 70^\circ$.

Tính số đo góc B_4 và góc A_3

A. $\widehat{B}_4 = \widehat{A}_3 = 70^\circ$

B. $\widehat{B}_4 = \widehat{A}_3 = 110^\circ$

C. $\widehat{B}_4 = 110^\circ; \widehat{A}_3 = 70^\circ$

D. $\widehat{B}_4 = 70^\circ; \widehat{A}_3 = 110^\circ$

Câu 20: Trong hình dưới đây cho biết $\widehat{M}_4 = \widehat{N}_2 = 100^\circ$. Tính các góc tại đỉnh M, N



A. $\widehat{M}_1 = \widehat{M}_3 = \widehat{N}_1 = \widehat{N}_3 = 80^\circ; \widehat{M}_2 = \widehat{N}_4 = 100^\circ$

B. $\widehat{M}_1 = \widehat{N}_1 = 80^\circ; \widehat{M}_2 = \widehat{N}_4 = 100^\circ; \widehat{M}_3 = \widehat{N}_3 = 60^\circ$

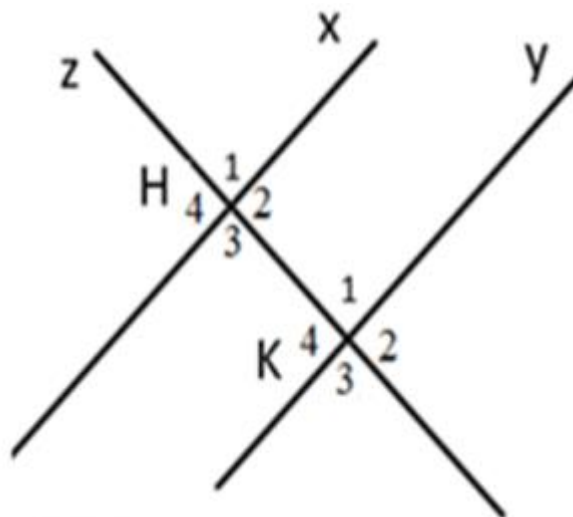
C. $\widehat{M}_1 = \widehat{M}_3 = 80^\circ; \widehat{M}_2 = \widehat{N}_4 = 70^\circ; \widehat{N}_1 = \widehat{N}_3 = 100^\circ$

D. $\widehat{M}_1 = \widehat{M}_3 = \widehat{N}_4 = \widehat{N}_3 = 80^\circ; \widehat{M}_2 = \widehat{N}_1 = 100^\circ$

Đáp án 20 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng

Câu 1:

Đáp án cần chọn là: B



\widehat{H}_1 và \widehat{K}_1 là hai góc đồng vị (sai, vì đó là 2 góc đồng vị, loại đáp án A)

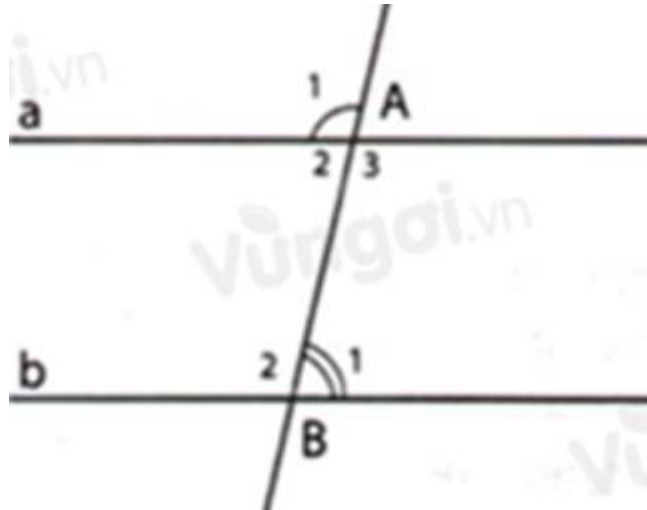
\widehat{H}_4 và \widehat{K}_4 là hai góc đồng vị (đúng, chọn B)

\widehat{H}_3 và \widehat{K}_4 là hai góc so le ngoài (sai, vì đó là 2 góc trong cùng phía, loại đáp án C)

\widehat{H}_4 và \widehat{K}_2 là hai góc so le trong (sai vì đó là 2 góc so le ngoài, loại đáp án D)

Câu 2:

Đáp án cần chọn là: B



\widehat{A}_1 và \widehat{B}_2 là hai góc so le trong (sai, vì đó là 2 góc đồng vị, loại đáp án A)

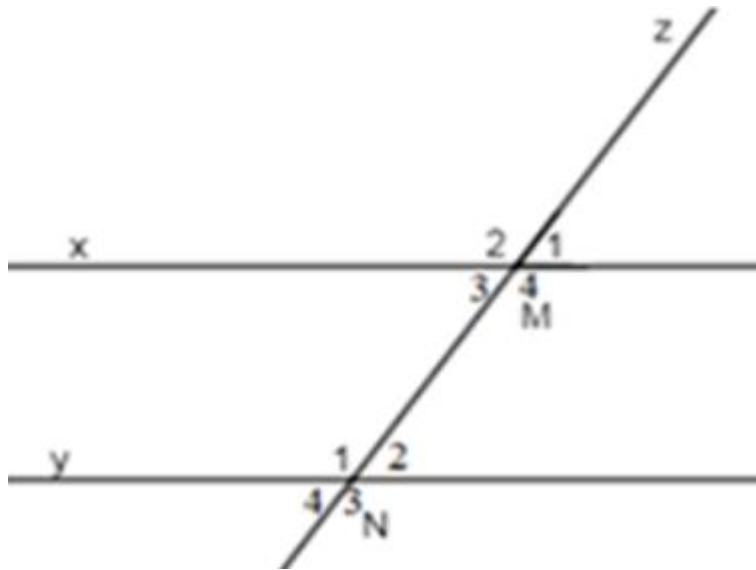
\widehat{A}_2 và \widehat{B}_1 là hai góc so le trong (đúng, chọn B)

\widehat{A}_3 và \widehat{B}_1 là hai góc đồng vị (sai, vì đó là 2 góc trong cùng phía, loại đáp án C)

\widehat{A}_3 và \widehat{B}_2 là hai góc trong cùng phía (sai vì đó là 2 góc so le trong, loại đáp án D)

Câu 3:

Đáp án cần chọn là: D



\widehat{M}_1 và \widehat{N}_4 là hai góc đồng vị (sai, vì đó là 2 góc so le ngoài, loại đáp án A)

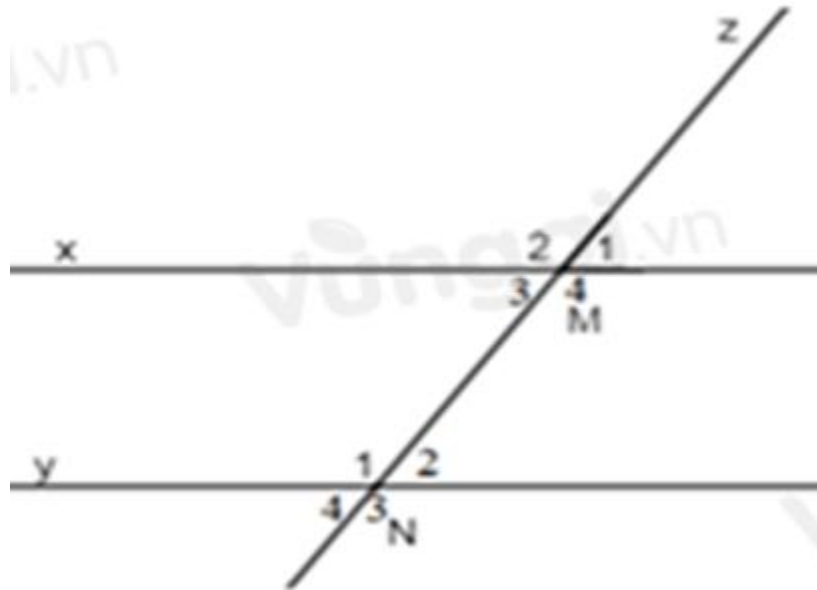
\widehat{M}_3 và \widehat{N}_2 là hai góc đồng vị (sai, đó là 2 góc so le trong, loại đáp án B)

\widehat{M}_4 và \widehat{N}_2 là hai góc đồng vị (sai, đó là 2 góc trong cùng phía, loại đáp án C)

\widehat{M}_1 và \widehat{N}_2 là hai góc đồng vị (đúng, chọn D)

Câu 4:

Đáp án cần chọn là: C



\widehat{M}_1 và \widehat{N}_4 là hai góc trong cùng phía (sai, vì đó là 2 góc so le ngoài, loại đáp án A)

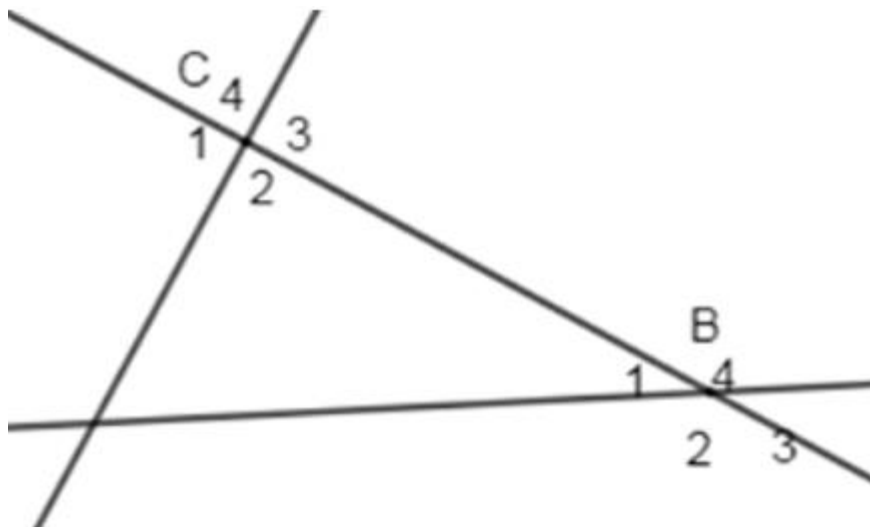
\widehat{M}_3 và \widehat{N}_2 là hai góc trong cùng phía (sai, đó là 2 góc so le trong, loại đáp án B)

\widehat{M}_4 và \widehat{N}_2 là hai góc trong cùng phía (đúng, chọn C)

\widehat{M}_1 và \widehat{N}_2 là hai góc trong cùng phía (sai, đó là 2 góc đồng vị, loại đáp án D)

Câu 5:

Đáp án cần chọn là: A



\widehat{C}_3 và \widehat{B}_1 là hai góc so le trong (đúng, chọn A)

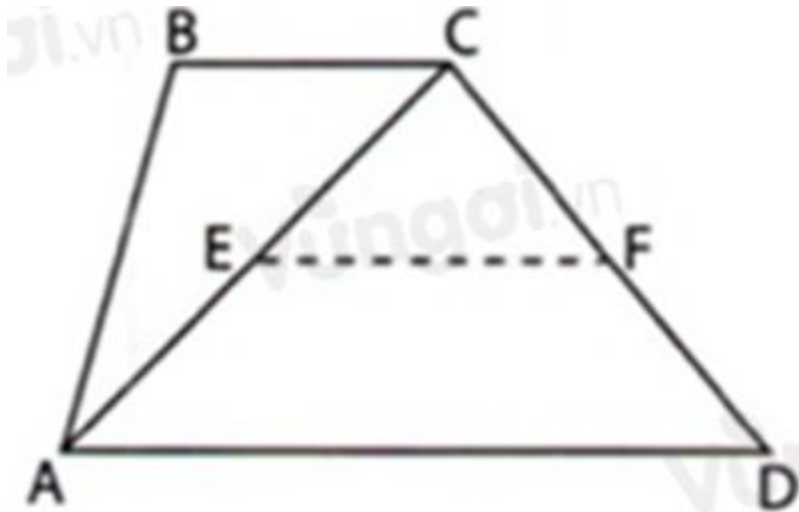
\widehat{C}_1 và \widehat{B}_1 là hai góc so le trong (sai, đó là 2 góc đồng vị, loại đáp án B)

\widehat{C}_4 và \widehat{B}_4 là hai góc so le trong (sai, đó là 2 góc đồng vị, loại đáp án C)

\widehat{C}_2 và \widehat{B}_1 là hai góc so le trong (sai, đó là 2 góc trong cùng phía, loại đáp án D)

Câu 6:

Đáp án cần chọn là: D



\widehat{BAC} và \widehat{CAD} là 2 góc trong cùng phía (sai, đó là 2 góc so le trong, loại đáp án A)

\widehat{CEF} và \widehat{EAD} là 2 góc trong cùng phía (sai, đó là 2 góc đồng vị, loại đáp án B)

\widehat{CFE} và \widehat{FDA} là 2 góc trong cùng phía (sai, đó là 2 góc đồng vị, loại đáp án C)

\widehat{CFE} và \widehat{CEF} là 2 góc trong cùng phía (đúng, chọn D)

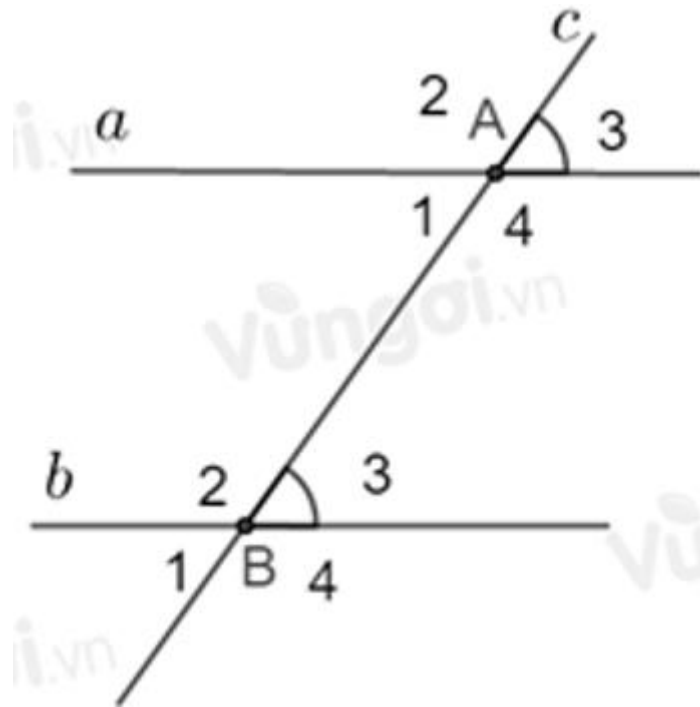
Câu 7:

Đáp án cần chọn là: B

Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì: hai góc đồng vị bằng nhau

Câu 8:

Đáp án cần chọn là: C



Đường thẳng c cắt hai đường thẳng a,b tương ứng tại A,B và trong các góc tạo thành có một cặp

góc đồng vị bằng nhau, giả sử $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_3$

+ Xét một cặp góc trong cùng phía, chẳng hạn $\widehat{A}_4; \widehat{B}_3$

Ta có: $\widehat{A}_4 + \widehat{B}_3 = \widehat{A}_4 + \widehat{A}_3$ (do $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_3$)

Lại có $\widehat{A}_4; \widehat{B}_3$ là hai góc kề bù nên:

$$\widehat{A}_4 + \widehat{A}_3 = 180^\circ$$

Suy ra $\widehat{A}_4 + \widehat{B}_3 = 180^\circ$.

Do đó hai góc trong cùng phía bù nhau nên A sai, C đúng

+ Xét một cặp góc so le trong, chẳng hạn $\widehat{A}_1; \widehat{B}_3$

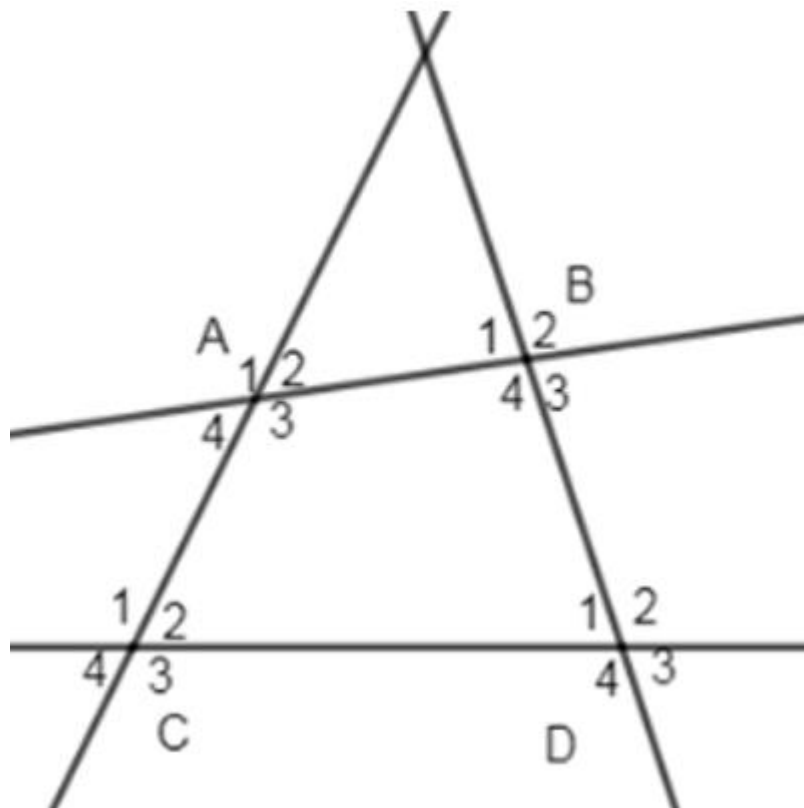
Ta có: $\widehat{A}_1 = \widehat{A}_3$ (hai góc đối đỉnh)

Mà $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_3$ nên $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_3$

Vậy hai góc so le trong bằng nhau. Đáp án B sai

Câu 9:

Đáp án cần chọn là: D



Các cặp góc đồng vị là:

\widehat{A}_1 và \widehat{C}_1 ; \widehat{B}_1 và \widehat{D}_1 ;

\widehat{A}_4 và \widehat{C}_4 ; \widehat{B}_2 và \widehat{D}_2 ;

\widehat{A}_2 và \widehat{C}_2 ; \widehat{B}_3 và \widehat{D}_3 ;

\widehat{A}_3 và \widehat{C}_3 ; \widehat{B}_4 và \widehat{D}_4

Tương tự ta có thêm 8 cặp góc đồng vị:

\widehat{A}_1 và \widehat{B}_1 ; \widehat{C}_1 và \widehat{D}_1 ;

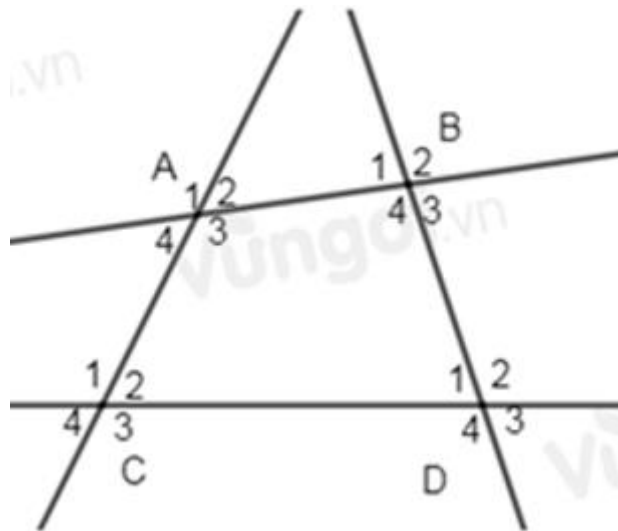
\widehat{A}_4 và \widehat{B}_4 ; \widehat{C}_2 và \widehat{D}_2 ;

\widehat{A}_2 và \widehat{B}_2 ; \widehat{C}_3 và \widehat{D}_3 ;

\widehat{A}_3 và \widehat{B}_3 ; \widehat{C}_4 và \widehat{D}_4

Câu 10:

Đáp án cần chọn là: B



Các cặp góc trong cùng phía là

$$\widehat{A}_4 \text{ và } \widehat{C}_1; \quad \widehat{A}_2 \text{ và } \widehat{B}_1;$$

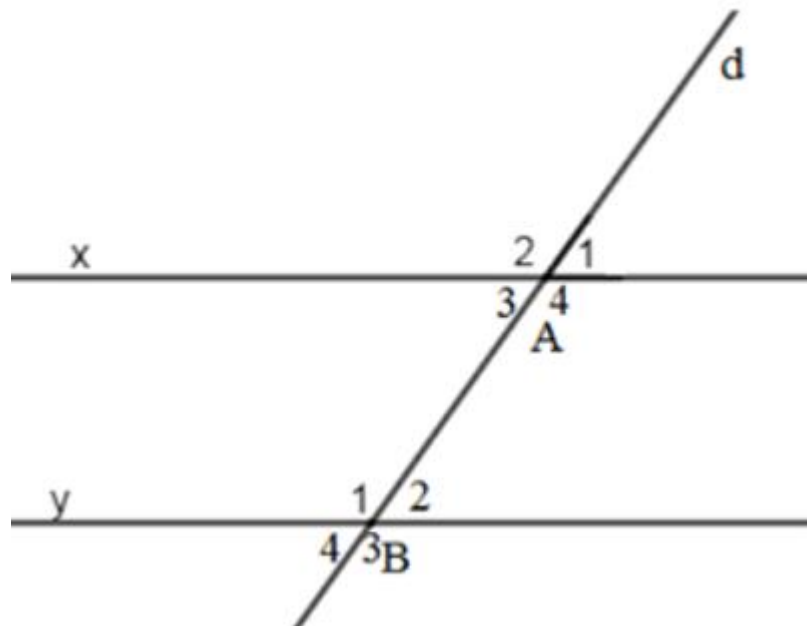
$$\widehat{A}_3 \text{ và } \widehat{C}_2; \quad \widehat{A}_2 \text{ và } \widehat{B}_1;$$

$$\widehat{B}_4 \text{ và } \widehat{D}_1; \quad \widehat{A}_3 \text{ và } \widehat{B}_4;$$

$$\widehat{B}_3 \text{ và } \widehat{D}_2; \quad \widehat{C}_2 \text{ và } \widehat{D}_1$$

Câu 11:

Đáp án cần chọn là: D



Ta có: $\widehat{A}_3 + \widehat{A}_4 = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

$$\Rightarrow \widehat{A}_3 = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$$

Ta có: \widehat{A}_3 và \widehat{B}_2 ;

$$\widehat{A}_4 \text{ và } \widehat{B}_1$$

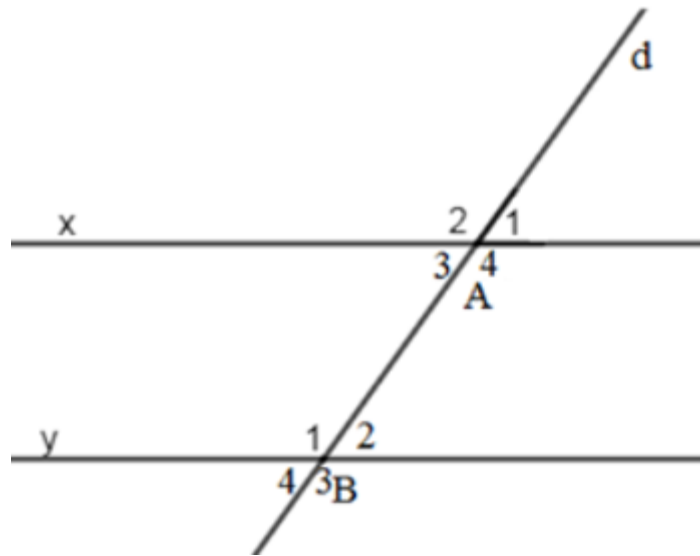
là hai cặp góc so le trong

Mặt khác đường thẳng d cắt hai đường thẳng x,y và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau ($\widehat{A_4} = \widehat{B_1} = 35^\circ$)

Do đó $\widehat{B_1} = \widehat{A_4} = 145^\circ$

Câu 12:

Đáp án cần chọn là: D



Ta có: $\widehat{A_3} + \widehat{A_4} = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

$$\Rightarrow \widehat{A_3} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

Ta có: $\widehat{A_3}$ và $\widehat{B_2}$;

$\widehat{A_4}$ và $\widehat{B_1}$

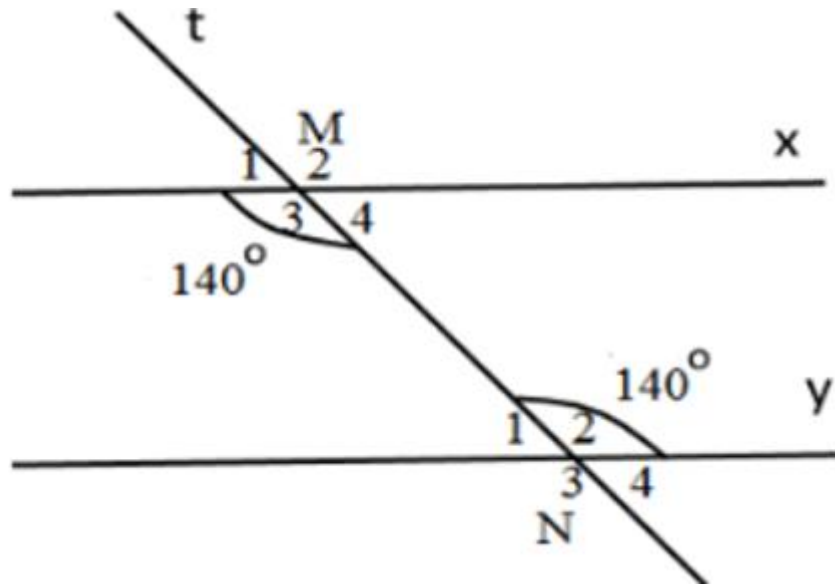
là hai cặp góc so le trong

Mặt khác đường thẳng d cắt hai đường thẳng x,y và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau ($\widehat{A_4} = \widehat{B_1} = 130^\circ$)

Do đó $\widehat{B}_2 = \widehat{A}_3 = 50^\circ$

Câu 13:

Đáp án cần chọn là: C



Ta có: $\widehat{M}_3 + \widehat{M}_4 = 180^\circ$ (kề bù)

$$\widehat{M}_3 + \widehat{M}_4 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{M}_4 = 180^\circ - \widehat{M}_3 = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{M}_4 + \widehat{N}_2 = 40^\circ + 140^\circ = 180^\circ$$

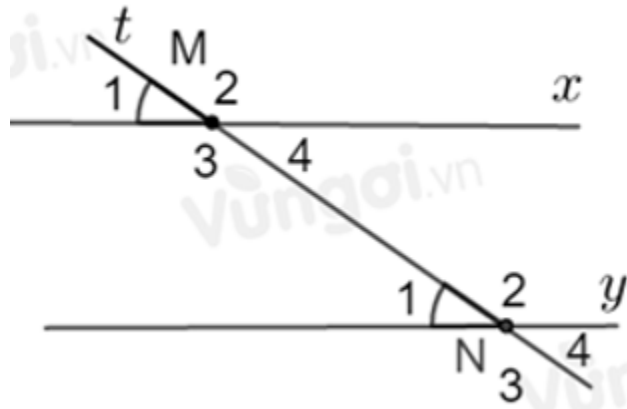
Ta có: $\widehat{N}_1 + \widehat{N}_2 = 180^\circ$ (kề bù)

$$\Rightarrow \widehat{N}_1 = 180^\circ - \widehat{N}_2 = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{M}_3 + \widehat{N}_1 = 40^\circ + 140^\circ = 180^\circ$$

Câu 14:

Đáp án cần chọn là: C



+ Ta có: $\widehat{M}_4; \widehat{M}_1$ là hai góc đối đỉnh nên:

$$\widehat{M}_4 = \widehat{M}_1 = 35^\circ \text{ (tính chất hai góc đối đỉnh)}$$

Lại có: $\widehat{N}_1; \widehat{N}_3$ là hai góc kề bù nên:

$$\widehat{N}_1 + \widehat{N}_3 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{N}_3 = 180^\circ - \widehat{N}_1 \Rightarrow \widehat{N}_3 = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$$

$$\text{Vậy } \widehat{M}_4 + \widehat{N}_3 = 35^\circ + 145^\circ = 180^\circ$$

+ Ta có: $\widehat{M}_2; \widehat{M}_1$ là hai góc kề bù nên:

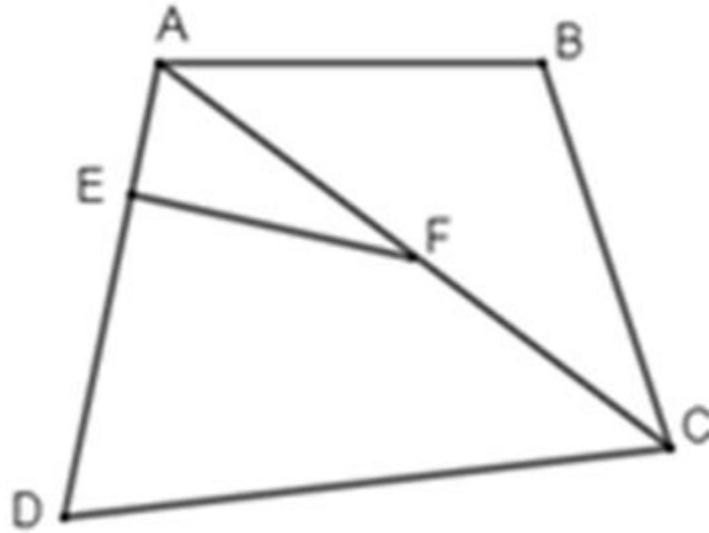
$$\widehat{M}_2 + \widehat{M}_1 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{M}_2 = 180^\circ - \widehat{M}_1 \Rightarrow \widehat{M}_2 = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$$

$$\text{Vậy } \widehat{M}_2 + \widehat{N}_1 = 145^\circ + 35^\circ = 180^\circ$$

Câu 15:

Đáp án cần chọn là: A



\widehat{AEF} và \widehat{ADC} là hai góc đồng vị (đúng, chọn A)

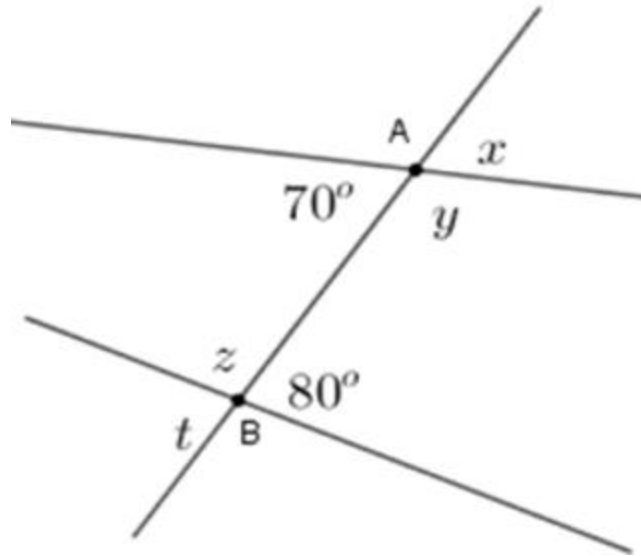
\widehat{AFE} và \widehat{BAC} là hai góc trong cùng phía (sai vì đó là hai góc góc so le trong, loại B)

\widehat{DCA} và \widehat{AFE} là hai góc so le trong (sai vì đó là hai góc đồng vị, loại C)

\widehat{BAC} và \widehat{DCA} là hai góc đồng vị (sai vì đó là hai góc góc so le trong, loại D)

Câu 16:

Đáp án cần chọn là: B



Ta có: $x = 70$ (tính chất hai góc đối đỉnh)

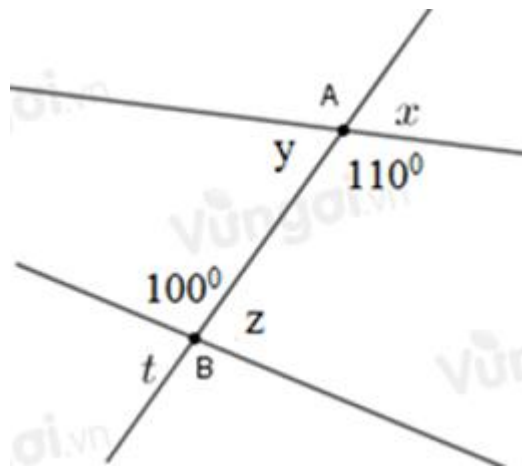
$y + 70^\circ = 180^\circ \Rightarrow y = 110^\circ$ (hai góc kề bù)

Tương tự $z = 100^\circ; t = 80^\circ$

Vậy $x = 70^\circ; y = 110^\circ; z = 100^\circ; t = 80^\circ$

Câu 17:

Đáp án cần chọn là: B



Ta có: $y + 110^\circ = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

$$\Rightarrow y = 180^\circ - 110^\circ$$

$x = y = 70^\circ$ (tính chất hai góc đối đỉnh)

Tương tự ta có:

$z + 100^\circ = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

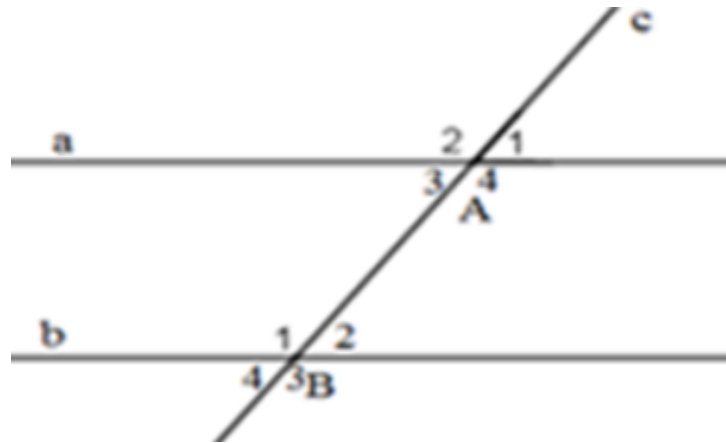
$$\Rightarrow z = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$t = z = 80^\circ$ (tính chất hai góc đối đỉnh)

Vậy $x = 70^\circ; y = 70^\circ; z = 80^\circ; t = 80^\circ$

Câu 18:

Đáp án cần chọn là: A



Cặp góc so le trong còn lại là \widehat{A}_4 và \widehat{B}_1

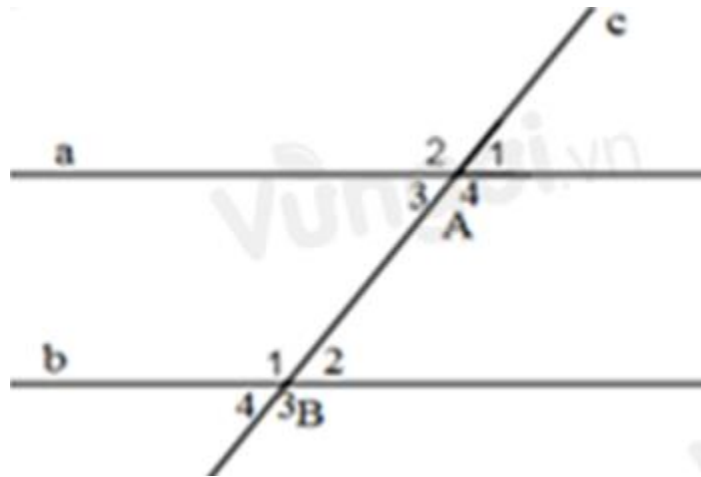
Ta có: $\widehat{A}_3 + \widehat{A}_4 = 180^\circ$ (kề bù)

$$\Rightarrow \widehat{A}_4 = 180^\circ - \widehat{A}_3 = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{A}_4 = \widehat{B}_1 = 150^\circ$$

Câu 19:

Đáp án cần chọn là: A



Ta có: $\widehat{A}_3; \widehat{A}_4$ là hai góc kề bù nên

$$\widehat{A}_3 + \widehat{A}_4 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{A}_3 = 180^\circ - \widehat{A}_4 = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

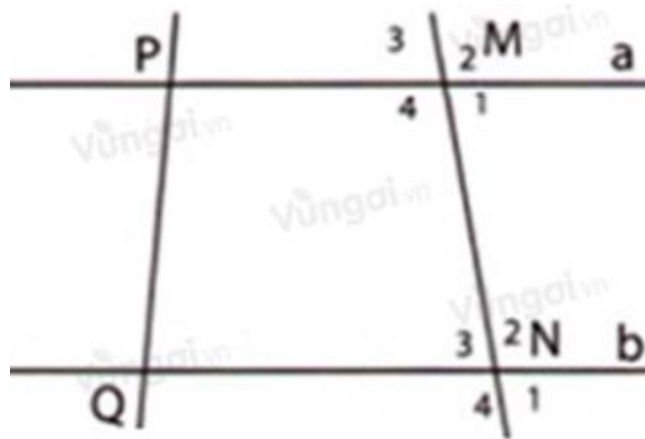
Vì $\widehat{B}_2; \widehat{B}_4$ là hai góc đối đỉnh nên:

$$\widehat{B}_2 = \widehat{B}_4 = 70^\circ \text{ (tính chất hai góc đối đỉnh)}$$

$$\text{Vậy } \widehat{B}_4 = \widehat{A}_3 = 70^\circ$$

Câu 20:

Đáp án cần chọn là: A



+ Tại M:

Vì $\widehat{M}_2; \widehat{M}_4$ là hai góc đối đỉnh nên:

$$\widehat{M}_2 = \widehat{N}_4 = 100^\circ \text{ (tính chất hai góc đối đỉnh)}$$

Ta có $\widehat{M}_1; \widehat{M}_4$ là hai góc kề bù nên:

$$\widehat{M}_1 + \widehat{M}_4 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{M}_1 = 180^\circ - \widehat{M}_4 = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

Vì $\widehat{M}_3; \widehat{M}_1$ là hai góc đối đỉnh nên:

$$\widehat{M}_1 = \widehat{M}_3 = 80^\circ \text{ (tính chất hai góc đối đỉnh)}$$

+ Tại N:

Vì $\widehat{N}_2; \widehat{N}_4$ là hai góc đối đỉnh nên:

$$\widehat{N}_2 = \widehat{N}_4 = 100^\circ \text{ (tính chất hai góc đối đỉnh)}$$

Ta có: $\widehat{N}_2; \widehat{N}_3$ là hai góc kề bù nên:

$$\widehat{N}_2 + \widehat{N}_3 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{N}_3 = 180^\circ - \widehat{N}_2 = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

Vì $\widehat{N}_3; \widehat{N}_1$ là hai góc đối đỉnh nên:

$$\widehat{N}_3 = \widehat{N}_1 = 80^\circ \text{ (tính chất hai góc đối đỉnh)}$$

$$\text{Vậy } \widehat{M}_1 = \widehat{M}_3 = \widehat{N}_1 = \widehat{N}_3 = 80^\circ; \widehat{M}_2 = \widehat{N}_4 = 100^\circ$$