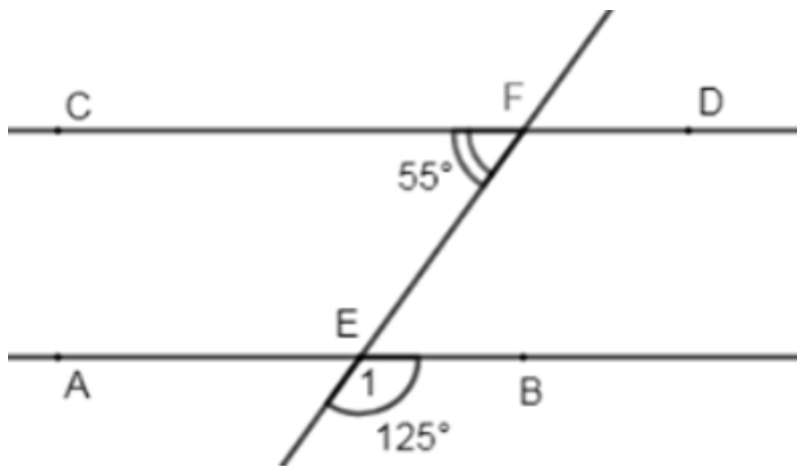


Bộ câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Hai đường thẳng song song. Tiên đề Ô-clit về hai đường thẳng song song được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong bài kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

**Bộ 20 bài trắc nghiệm Toán 7: Hai đường thẳng song song. Tiên đề Ô-clit về hai đường thẳng song song**

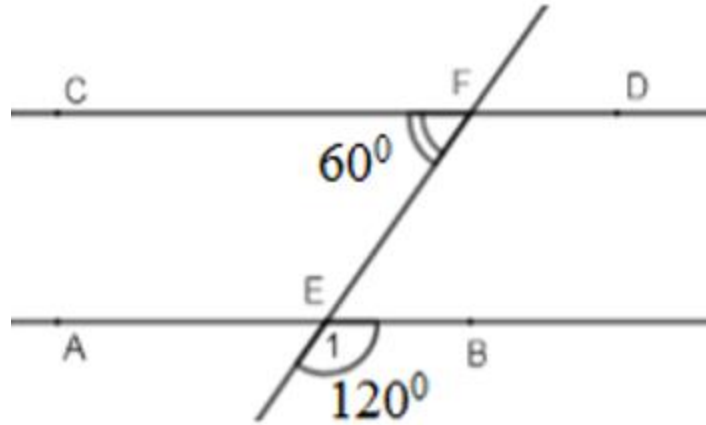
**Câu 1: Cho hình vẽ**



Biết  $\widehat{CFE} = 55^\circ$ ,  $\widehat{E_1} = 125^\circ$ . Khi đó:

- A.  $\widehat{AFE} = 125^\circ$
- B.  $AB \parallel CD$
- C. Cả A,B đều đúng
- D. Cả A,B đều sai

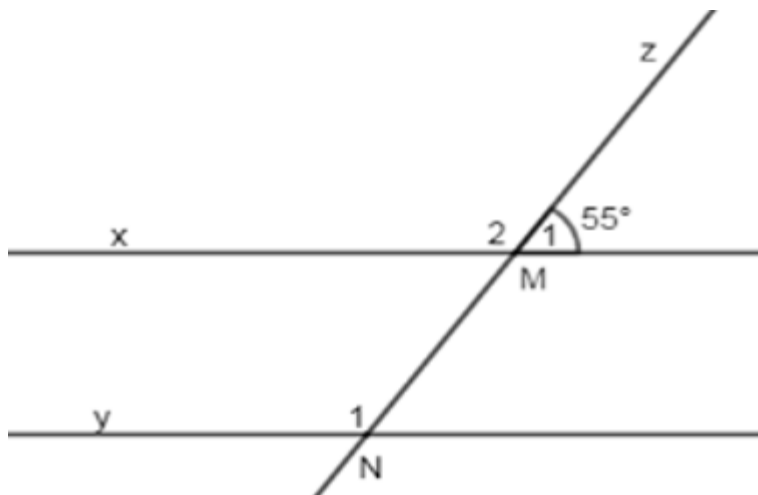
**Câu 2: Cho hình vẽ**



Biết  $\widehat{CFE} = 60^\circ$ ;  $\widehat{E}_1 = 120^\circ$

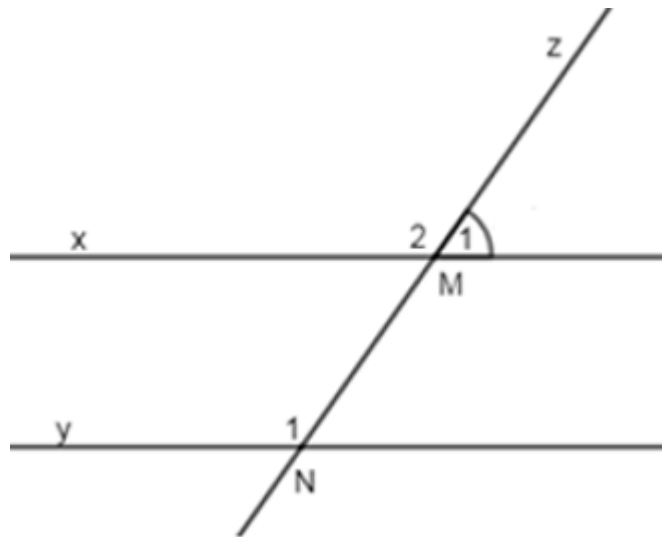
- A.  $\widehat{BEF} = 60^\circ$
- B.  $AB \parallel CD$
- C. Cả A, B đều đúng
- D. Cả A, B đều sai.

Câu 3: Cho hình vẽ, biết  $x \parallel y$  và  $\widehat{M}_1 = 55^\circ$ . Tính  $\widehat{N}_1$



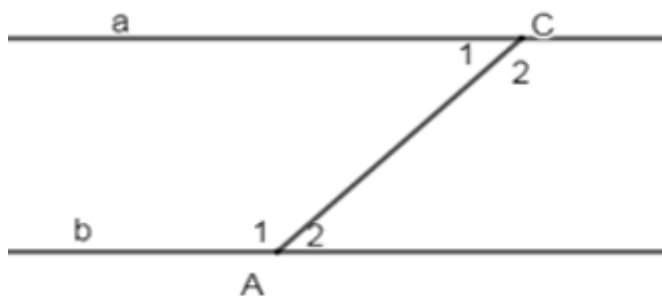
- A.  $55^\circ$
- B.  $35^\circ$
- C.  $60^\circ$
- D.  $125^\circ$

Câu 4: Cho hình vẽ sau, biết  $x \parallel y$  và  $\widehat{N}_1 = 105^\circ$ . Tính  $\widehat{M}_1$



- A.  $55^\circ$
- B.  $35^\circ$
- C.  $60^\circ$
- D.  $75^\circ$

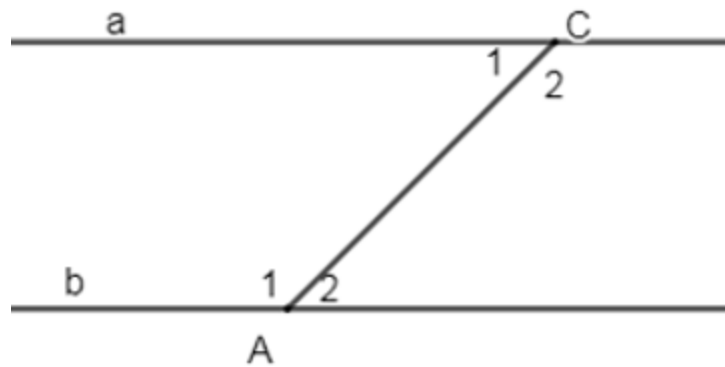
Câu 5: Cho hình vẽ sau:



Biết  $a \parallel b$ ,  $\widehat{A}_1 - \widehat{C}_1 = 40^\circ$ . Tính  $\widehat{A}_2, \widehat{C}_2$

- A.  $\widehat{A}_2 = 80^\circ, \widehat{C}_2 = 110^\circ$
- B.  $\widehat{A}_2 = 110^\circ, \widehat{C}_2 = 70^\circ$
- C.  $\widehat{A}_2 = 70^\circ, \widehat{C}_2 = 110^\circ$
- D.  $\widehat{A}_2 = 70^\circ, \widehat{C}_2 = 70^\circ$

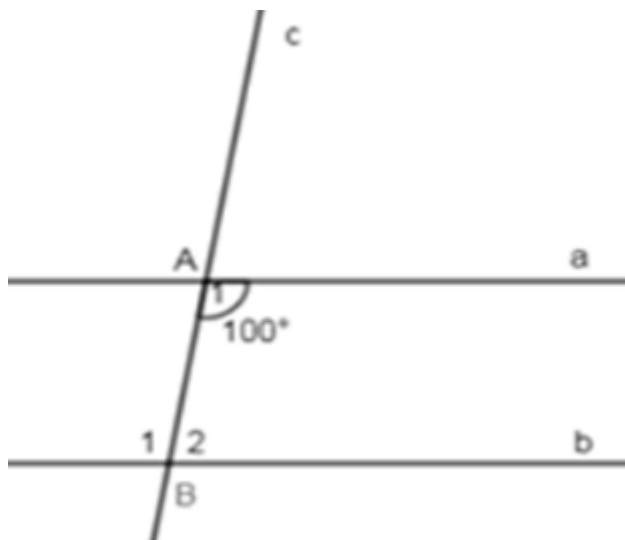
**Câu 6:** Cho hình vẽ sau



Biết  $a \parallel b$ ,  $\widehat{C}_2 - \widehat{A}_2 = 30^\circ$ . Tính  $\widehat{A}_1, \widehat{C}_1$

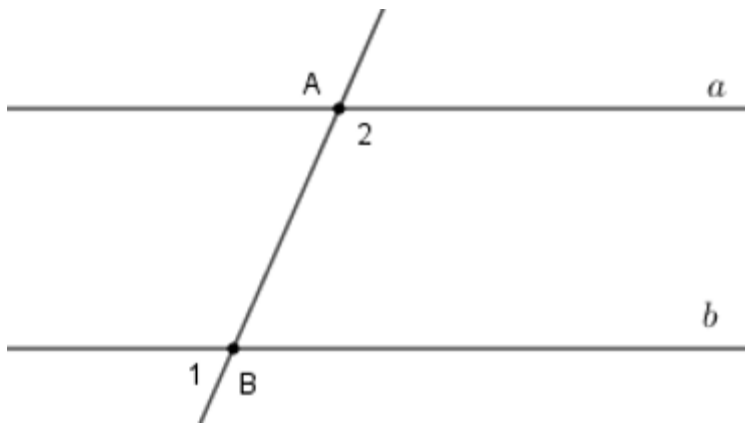
- A.  $\widehat{A}_1 = 115^\circ; \widehat{C}_1 = 85^\circ$
- B.  $\widehat{A}_1 = 85^\circ; \widehat{C}_1 = 115^\circ$
- C.  $\widehat{A}_1 = 105^\circ; \widehat{C}_1 = 75^\circ$
- D.  $\widehat{A}_1 = 75^\circ; \widehat{C}_1 = 105^\circ$

**Câu 7:** Cho hình vẽ sau, biết  $a \parallel b$  và  $\widehat{A}_1 = 100^\circ$ . Tính  $\widehat{B}_1, \widehat{B}_2$



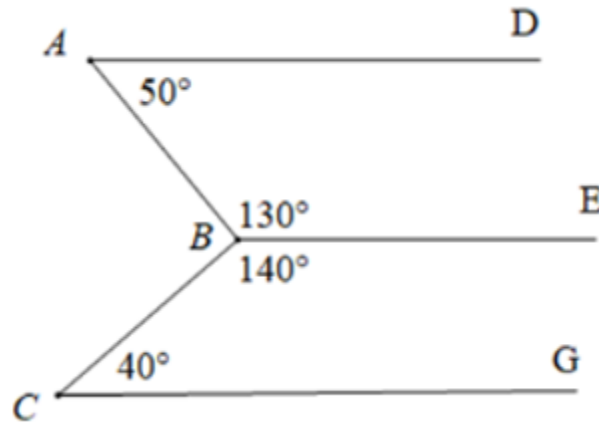
- A.  $\widehat{B}_1 = \widehat{B}_2 = 100^\circ$
- B.  $\widehat{B}_1 = 100^\circ; \widehat{B}_2 = 80^\circ$
- C.  $\widehat{B}_1 = 80^\circ; \widehat{B}_2 = 100^\circ$
- D.  $\widehat{B}_1 = 90^\circ; \widehat{B}_2 = 100^\circ$

Câu 8: Cho hình vẽ sau, Biết  $a \parallel b$  và  $\widehat{B}_1 = 72^\circ$ . Tính  $\widehat{A}_2$



- A.  $72^\circ$
- B.  $108^\circ$
- C.  $100^\circ$
- D.  $120^\circ$

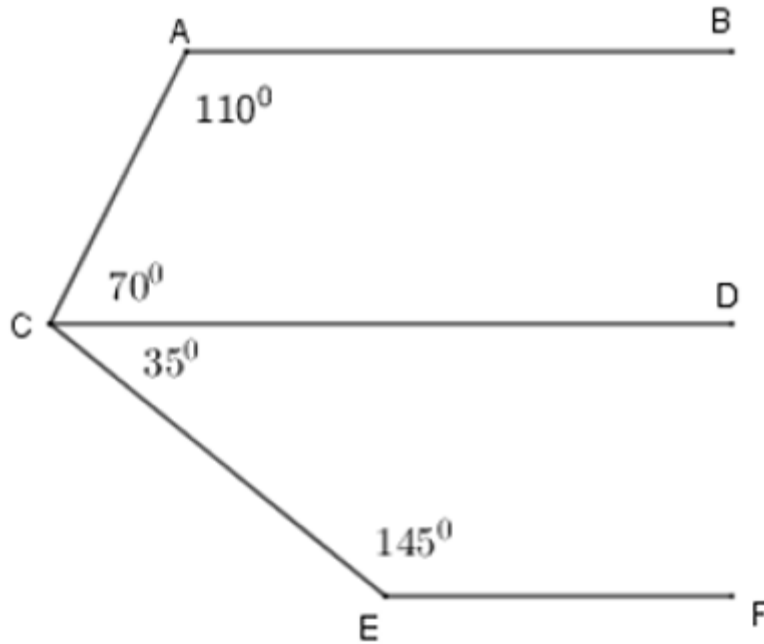
**Câu 9:** Cho hình vẽ sau



Chọn câu đúng

- A.  $AD \parallel BE$
- B.  $BE \parallel CG$
- C. Cả A, B đều sai
- D. Cả A, B đều đúng

**Câu 10:** Cho hình vẽ sau



Chọn câu đúng nhất

- A.  $AB \parallel CD$
- B.  $CD \parallel EF$
- C. Cả A, B đều sai
- D. Cả A, B đều đúng

**Câu 11: Chọn câu đúng trong các câu sau: Trong mặt phẳng**

- A. Hai đường thẳng không có điểm chung thì song song với nhau.
- B. Hai đoạn thẳng có điểm chung thì song song với nhau.
- C. Hai đường thẳng có hai điểm chung thì song song với nhau.
- D. Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không trùng nhau.

**Câu 12: Chọn câu đúng trong các câu sau:**

- A. Hai đường thẳng song song không có điểm chung.

- B. Hai đường thẳng song song có 1 điểm chung.
- C. Hai đường thẳng không cắt nhau thì song song.
- D. Cả A, B, C đều sai.

**Câu 13: Chọn câu đúng nhất**

- A. Nếu hai đường thẳng a, b, c cắt đường thẳng c tạo thành một cặp góc so le trong bằng nhau thì a//b.
- B. Nếu hai đường thẳng a, b, c cắt đường thẳng c tạo thành một cặp góc đồng vị bằng nhau thì a//b.
- C. Hai đường thẳng a, b cắt đường thẳng c và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le ngoài bằng nhau thì a//b.
- D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 14: Chọn câu sai. Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành**

- A. có một cặp góc so le trong bằng nhau thì a//b
- B. có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì a//b.
- C. có một cặp góc trong cùng phía bằng nhau thì a//b.
- D. có một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì a//b.

**Câu 15: Điền vào chỗ trống:**

Nếu hai đường thẳng d, d' cắt đường thẳng xy tạo thành một cặp góc trong cùng phía... thì  $d \parallel d'$

- A. bù nhau



B. bằng nhau

C. phụ nhau

D. kề nhau

**Câu 16: Điền vào chỗ trống:**

**Nếu hai đường thẳng  $d, d'$  cắt đường thẳng  $xy$  tạo thành một cặp góc đồng vị... thì  $d \parallel d'$**

A. bù nhau

B. bằng nhau

C. phụ nhau

D. kề nhau

**Câu 17: Chọn câu đúng**

A. Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng  $m$ , có vô số đường thẳng song song với  $m$ .

B. Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng  $m$ , có duy nhất một đường thẳng song song với  $m$ .

C. Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng  $d$ , có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với  $d$ .

D. Nếu hai đường thẳng  $AB$  và  $AC$  cùng song song với đường thẳng  $d$  thì hai đường thẳng  $AB$  và  $AC$  song song với nhau.

**Câu 18: Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống**

**"Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng ... đường thẳng song song với đường thẳng đó"**

A. có vô số

B. chỉ có một

C. có hai

D. có ba

**Câu 19:** Trong các câu sau có bao nhiêu câu đúng?

**Nếu một đường thẳng cắt nhau hai đường thẳng song song thì:**

- (I) Hai góc đồng vị bằng nhau
- (II) Hai góc so le ngoài bằng nhau
- (III) Hai góc trong cùng phía bù nhau
- (IV) Hai góc so le trong bằng nhau

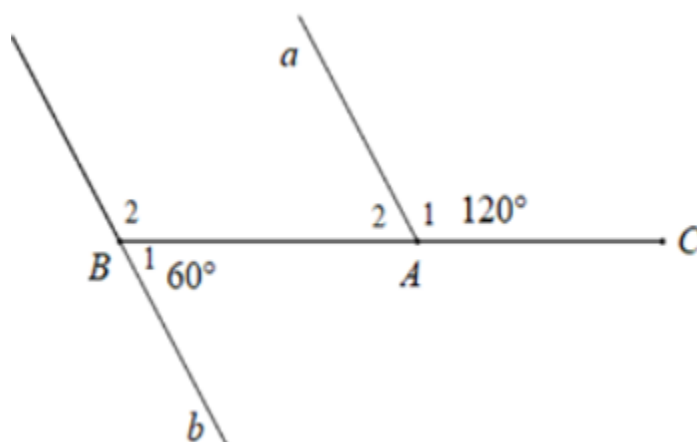
A.1

B.2

C.3

D.4

**Câu 20:** Cho hình vẽ dưới đây



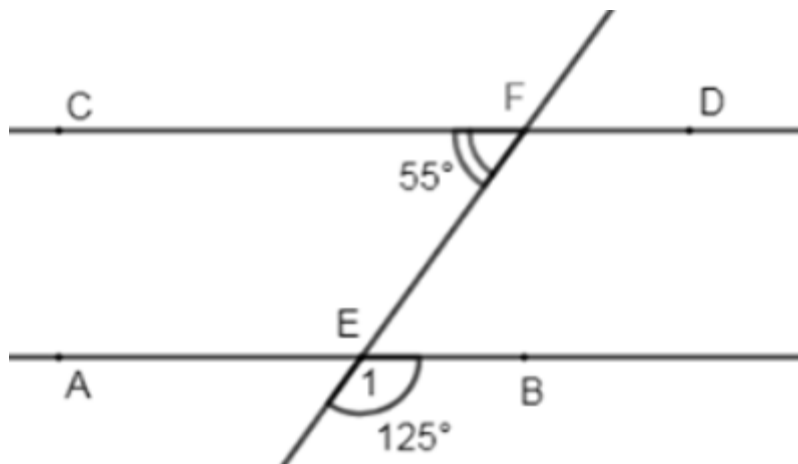
Chọn câu sai

- A.  $a \perp b$
- B.  $\widehat{A}_2 = 60^\circ$
- C.  $\widehat{B}_2 = 120^\circ$
- D.  $a \parallel b$

**Đáp án 20 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Hai đường thẳng song song. Tiên đề O-clit về hai đường thẳng song song**

**Câu 1:**

**Đáp án cần chọn là: C**



Vì  $\widehat{E}_1$  và  $\widehat{BFE}$  là hai góc kề bù(gt)

$$\begin{aligned} \Rightarrow \widehat{E}_1 + \widehat{BFE} &= 180^\circ \Rightarrow \widehat{BFE} = 180^\circ - \widehat{E}_1 \\ &= 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ \Rightarrow \widehat{BFE} = \widehat{CFE} = 55^\circ \end{aligned}$$

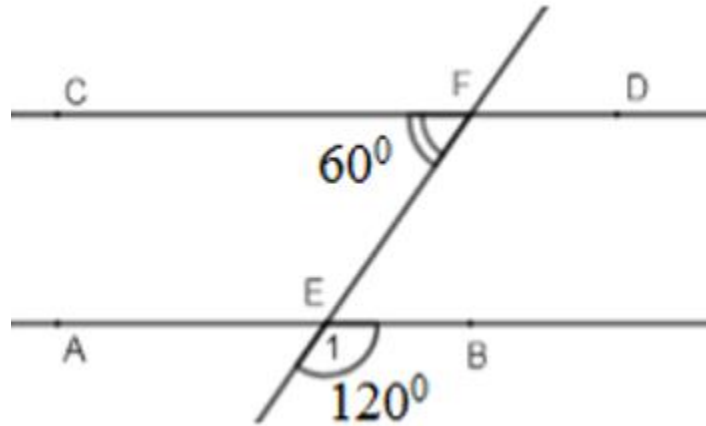
Mà  $\widehat{BFE}$  và  $\widehat{CFE}$  là hai góc so le trong nên suy ra  $AB \parallel CD$  (dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)

Lại có:  $\widehat{E}_1 = \widehat{AFE}$  (hai góc đối đỉnh) nên  $\widehat{AFE} = 125^\circ$

Vậy cả A, B đều đúng

**Câu 2:**

**Đáp án cần chọn là: D**



Vì  $\widehat{E_1}$  và  $\widehat{BFE}$  là hai góc kề bù(gt)

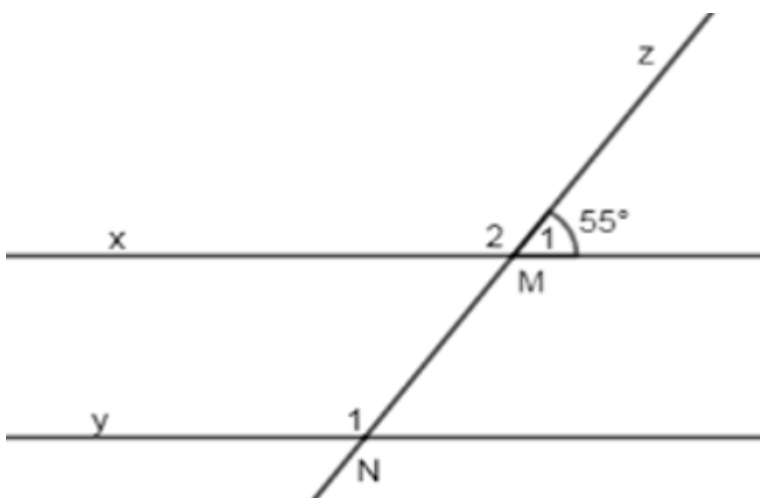
$$\begin{aligned} \Rightarrow \widehat{E_1} + \widehat{BFE} &= 180^\circ \Rightarrow \widehat{BFE} = 180^\circ - \widehat{E_1} \\ &= 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \Rightarrow \widehat{BFE} = \widehat{CFE} = 60^\circ \end{aligned}$$

Mà  $\widehat{BFE}$  và  $\widehat{CFE}$  là hai góc so le trong nên suy ra  $AB \parallel CD$  (dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)

Vậy cả A, B, C đều đúng

**Câu 3:**

**Đáp án cần chọn là: D**



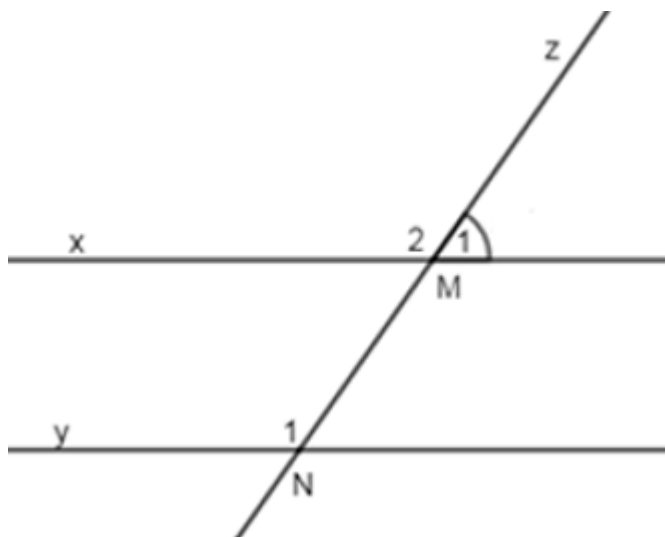
Ta có:  $\widehat{M}_1 + \widehat{M}_2 = 180^\circ$

$\Rightarrow \widehat{M}_2 = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$  (kề bù)

Vì  $x \parallel y$  (gt)  $\Rightarrow \widehat{M}_2 = \widehat{N}_1 = 125^\circ$  (2 góc đồng vị)

**Câu 4:**

**Đáp án cần chọn là: D**



Theo đề bài:

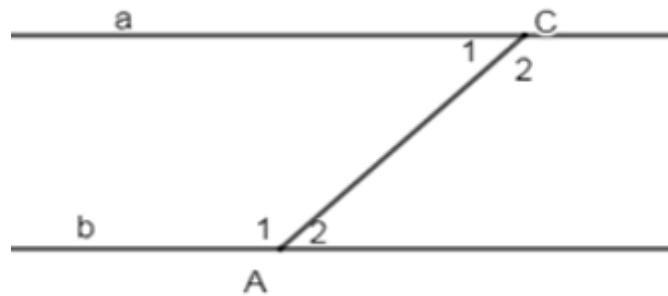
$$x \parallel y \Rightarrow \widehat{M}_2 = \widehat{N}_1 = 105^\circ \text{ (2 góc đồng vị)}$$

Mà  $\widehat{M}_1$  và  $\widehat{M}_2$  là hai góc kề bù nên

$$\widehat{M}_1 + \widehat{M}_2 = 180^\circ \Rightarrow \widehat{M}_1 = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

**Câu 5:**

**Đáp án cần chọn là: C**



$$\text{Vì } a \parallel b \text{ (gt)} \Rightarrow \widehat{A}_1 + \widehat{C}_1 = 180^\circ \text{ (2 góc trong cùng phía bù nhau)}$$

Mà lại có:

$$\widehat{A}_1 - \widehat{C}_1 = 40^\circ \text{ (gt)} \Rightarrow \widehat{A}_1 = (180^\circ + 40^\circ) : 2 = 110^\circ$$

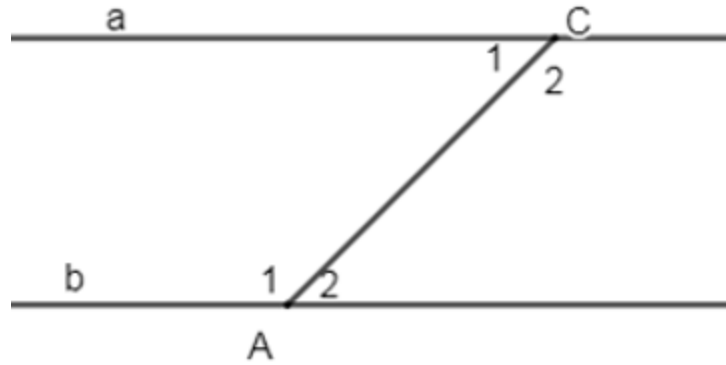
$$\Rightarrow \widehat{C}_1 = 110^\circ - 40^\circ = 70^\circ$$

$$\text{Vì } a \parallel b \text{ (gt)} \Rightarrow \begin{cases} \widehat{A}_1 = \widehat{C}_2 = 110^\circ \\ \widehat{A}_2 = \widehat{C}_1 = 70^\circ \end{cases} \text{ (2 góc so le trong)}$$

$$\text{Vậy } \widehat{A}_2 = 70^\circ, \widehat{C}_2 = 110^\circ$$

**Câu 6:**

**Đáp án cần chọn là: C**



Theo đề bài  $a \parallel b \Rightarrow \widehat{A_2} + \widehat{C_2} = 180^\circ$  (2 góc trong cùng phía bù nhau)

Lại có:  $\widehat{C_2} - \widehat{A_2} = 30^\circ$

$$\Rightarrow \widehat{C_2} = (180^\circ - 30^\circ) : 2 = 105^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{A_2} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

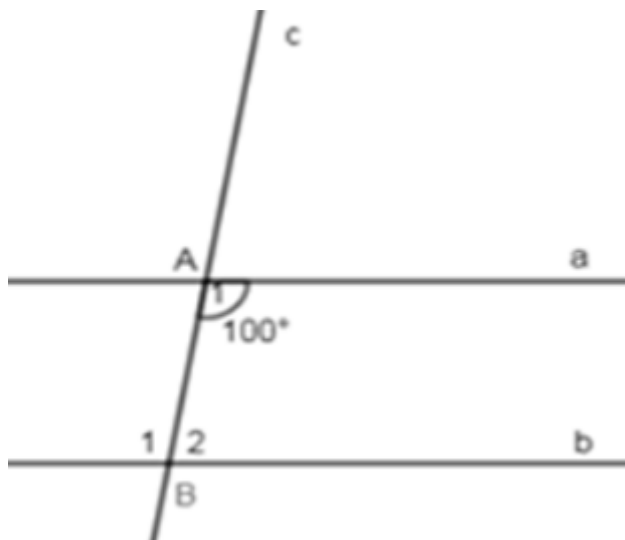
Theo đề bài  $a \parallel b$  nên:

$$\begin{cases} \widehat{A_1} = \widehat{C_2} = 105^\circ \\ \widehat{A_2} = \widehat{C_1} = 75^\circ \end{cases} \text{ (2 góc so le trong)}$$

Vậy  $\widehat{A_1} = 105^\circ; \widehat{C_1} = 75^\circ$

**Câu 7:**

**Đáp án cần chọn là: B**



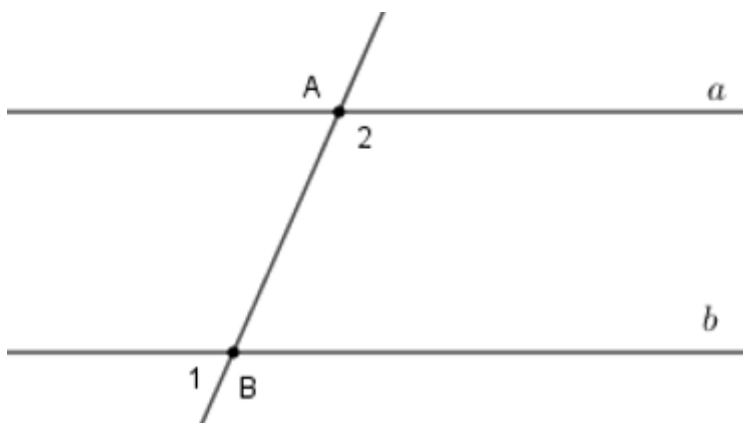
Vì  $a \parallel b$  (gt)  $\Rightarrow \widehat{A}_1 = \widehat{B}_1 = 100^\circ$  (hai góc so le trong)

Lại có:  $\widehat{A}_1 + \widehat{B}_2 = 180^\circ$  (hai góc trong cùng phía)

$$\Rightarrow \widehat{B}_2 = 180^\circ - \widehat{A}_1 = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

**Câu 8:**

*Đáp án cần chọn là: B*





Theo đề bài:  $a \parallel b$  nên:

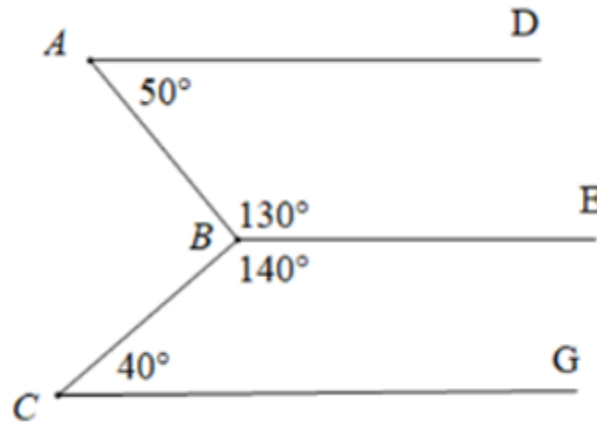
$$\widehat{A}_1 = \widehat{B}_1 = 72^\circ \text{ (hai góc đồng vị bằng nhau)}$$

Lại có:  $\widehat{A}_1 + \widehat{A}_2 = 180^\circ$  (hai góc kề bù)

$$\Rightarrow \widehat{A}_2 = 180^\circ - \widehat{A}_1 = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$$

**Câu 9:**

**Đáp án cần chọn là: D**



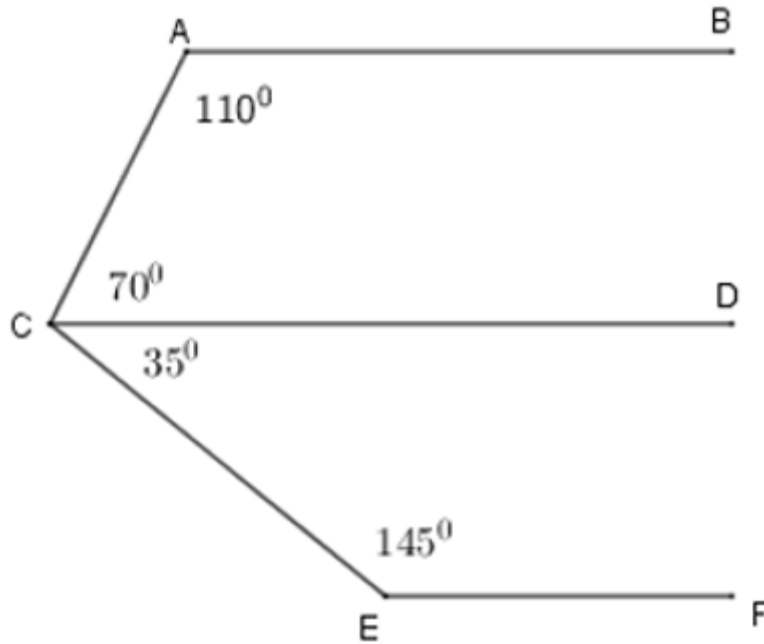
Vì  $\widehat{A} + \widehat{ABE} = 50^\circ + 130^\circ = 180^\circ$  mà hai góc ở vị trí trong cùng phía nên  $AD \parallel BE$

Vì  $\widehat{CBE} + \widehat{C} = 140^\circ + 40^\circ = 180^\circ$  mà hai góc ở vị trí trong cùng phía nên  $BE \parallel CG$

Vậy cả A, B đều đúng

**Câu 10:**

**Đáp án cần chọn là: D**



Vì  $\widehat{A} + \widehat{ACD} = 110^\circ + 70^\circ = 180^\circ$  mà hai góc ở vị trí trong cùng phía nên  $AB \parallel CD$

Vì  $\widehat{DCE} + \widehat{E} = 35^\circ + 145^\circ = 180^\circ$  mà hai góc ở vị trí trong cùng phía nên  $CD \parallel EF$

Vậy cả A, B đều đúng

**Câu 11:**

**Đáp án cần chọn là: A**

Hai đường thẳng song song (trong mặt phẳng) là hai đường thẳng không có điểm chung.

**Câu 12:**

**Đáp án cần chọn là: A**

Hai đường thẳng song song (trong mặt phẳng) là hai đường thẳng không có điểm chung.

**Câu 13:**

**Đáp án cần chọn là: D**

+ Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba tạo thành một cặp góc so le trong bằng nhau thì hai đường thẳng song song.

+ Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba tạo thành một cặp góc đồng vị bằng nhau thì hai đường thẳng song song.

+ Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba tạo thành một cặp góc so le ngoài bằng nhau thì hai đường thẳng song song.

nên cả A, B, C đều đúng.

**Câu 14:**

***Đáp án cần chọn là: C***

+ Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba tạo thành một cặp góc so le trong bằng nhau thì hai đường thẳng song song.

+ Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba tạo thành một cặp góc đồng vị bằng nhau thì hai đường thẳng song song.

+ Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba tạo thành một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì hai đường thẳng song song.

Vậy A, B, D đều đúng.

**Câu 15:**

***Đáp án cần chọn là: A***

Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba tạo thành một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì hai đường thẳng song song.

**Câu 16:**

***Đáp án cần chọn là: B***

Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba tạo thành một cặp góc đồng vị bằng nhau thì hai đường thẳng song song.

**Câu 17:**

***Đáp án cần chọn là: B***

Tiên đề O-clit: “Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng, chỉ có một đường thẳng song song song với đường thẳng đó.”

**Câu 18:**

***Đáp án cần chọn là: B***

Tiên đề O-clit: “Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song song với đường thẳng đó.”

**Câu 19:**

***Đáp án cần chọn là: D***

Nếu hai đường thẳng song song bị cắt bởi một đường thẳng thứ ba thì:

+ Hai góc so le trong còn lại bằng nhau, hai góc so le ngoài bằng nhau.

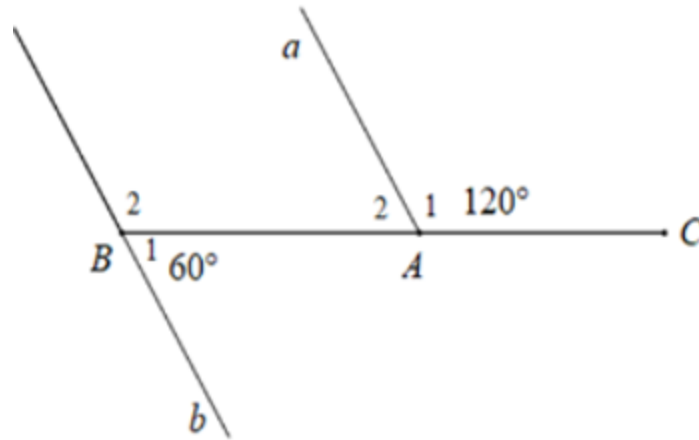
+ Hai góc đồng vị bằng nhau

+ Hai góc trong cùng phía bù nhau

Nên cả (I), (II), (III), (IV) đều đúng.

**Câu 20:**

***Đáp án cần chọn là: A***



Vì  $\widehat{A}_1; \widehat{A}_2$  là hai góc kề bù nên:

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

$$120^\circ + \widehat{A}_2 = 180^\circ \Rightarrow \widehat{A}_2 = 60^\circ$$

Tương tự vì  $\widehat{B}_1; \widehat{B}_2$  là hai góc kề bù nên:

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

$$\Rightarrow 60^\circ + \widehat{B}_2 = 180^\circ \Rightarrow \widehat{B}_2 = 120^\circ$$

Nhận thấy  $\widehat{A}_2 = \widehat{B}_2 = 120^\circ$

mà hai góc đồng vị nên  $a \parallel b$

Vậy A sai