

Bộ câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Hai đường thẳng vuông góc 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 19 bài trắc nghiệm Toán 7: Hai đường thẳng vuông góc

Câu 1: Hai đường thẳng aa' và bb' vuông góc với nhau tại O . Hãy chỉ ra câu sai trong các câu sau:

A. $\widehat{b'Oa'} = 90^\circ$

B. $\widehat{aOb} = 90^\circ$

C. aa' và bb' không thể cắt nhau

D. aa' là tia phân giác của góc bẹt bOb'

Câu 2: Hai góc \widehat{xOy} và $\widehat{x'Oy'}$ đối đỉnh và $\widehat{xOy} = 90^\circ$. Chọn câu đúng nhất

A. $xx' \perp yy'$ nếu Ox và Ox' là hai tia đối nhau

B. $xy' \perp x'y$ nếu Ox và Oy' là hai tia đối nhau

C. Cả A,B đều đúng

D. Cả A,B đều sai

Câu 3: Hãy chọn câu đúng trong các câu sau

A. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.

B. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau.

C. Hai đường thẳng vuông góc thì trùng nhau.

D. Cả ba đáp án A, B, C đều sai.

Câu 4: Hãy chọn câu sai trong các câu sau

- A. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau.
- B. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.
- C. Hai đường thẳng không cắt nhau thì không vuông góc.
- D. Đường trung trực của đoạn thẳng là đường vuông góc với đoạn thẳng ấy tại trung điểm của nó.

Câu 5: Đường trung trực của một đoạn thẳng là

- A. Đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng đó
- B. Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng đó
- C. Đường thẳng cắt đoạn thẳng đó
- D. Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng tại trung điểm đoạn thẳng đó

Câu 6: Cho $\widehat{AOB} = 120^\circ$. Tia OC nằm giữa hai tia OA, OB sao cho $\widehat{BOC} = 30^\circ$. Chọn câu đúng

- A. $OA \perp OC$
- B. $OB \perp OC$
- C. $\widehat{AOC} = 80^\circ$
- D. $\widehat{AOC} = 75^\circ$

Câu 7: Cho $\widehat{AOB} = 140^\circ$. Tia OC nằm giữa hai tia OA, OB sao cho $\widehat{AOC} = 50^\circ$. Chọn câu đúng

- A. $OA \perp OC$
- B. $OB \perp OC$
- C. $\widehat{BOC} = 80^\circ$
- D. $OB \perp OA$

Câu 8: Cho $\widehat{AOB} = 30^\circ$. Vẽ tia OC là tia đối của tia OA. Tính \widehat{COD} biết $OD \perp OB$, các tia OD và OA thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ OB

- A. $\widehat{COD} = 50^\circ$
- B. $\widehat{COD} = 90^\circ$
- C. $\widehat{COD} = 120^\circ$
- D. $\widehat{COD} = 60^\circ$

Câu 9: Cho $\widehat{AOB} = 55^\circ$. Vẽ tia OC là tia đối của tia OA. Vẽ tia OD sao cho $OD \perp OB$, các tia OD và OA thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ OB. Chọn câu sai

- A. $\widehat{COD} = 35^\circ$
- B. $\widehat{DOB} = 90^\circ$
- C. $\widehat{AOD} = 145^\circ$
- D. $\widehat{COD} = 145^\circ$

Câu 10: Cho góc AOB có số đo bằng . Trong góc này vẽ hai tia OC và OD vuông góc với tia OA và OB

10.1: So sánh góc AOD và BOC

A. $\widehat{AOD} > \widehat{BOC}$

B. $\widehat{AOD} = \widehat{BOC} = 60^\circ$

C. $\widehat{AOD} = \widehat{BOC} = 50^\circ$

D. $\widehat{AOD} < \widehat{BOC}$

10.2: Tính số đo góc COD

A. $\widehat{COD} = 50^\circ$

B. $\widehat{COD} = 40^\circ$

C. $\widehat{COD} = 60^\circ$

D. $\widehat{COD} = 45^\circ$

Câu 11: Cho góc AOB có số đo bằng 120° . Trong góc này vẽ hai tia OC và OD vuông góc với tia OA và OB

11.1: Tính góc AOD và BOC

A. $\widehat{AOD} = \widehat{BOC} = 90^\circ$

B. $\widehat{AOD} = \widehat{BOC} = 60^\circ$

C. $\widehat{AOD} = \widehat{BOC} = 30^\circ$

D. $\widehat{AOD} = 30^\circ; \widehat{BOC} = 50^\circ$

11.2: Tính số đo góc COD

A. $\widehat{COD} = 50^\circ$

B. $\widehat{COD} = 40^\circ$

C. $\widehat{COD} = 60^\circ$

D. $\widehat{COD} = 45^\circ$

Câu 12: Chọn câu đúng. Hai tia phân giác của hai góc kề bù

A. Vuông góc với nhau

B. Song song với nhau

C. Đối nhau

D. Trùng nhau

Câu 13: Cho \widehat{xOA} và \widehat{yOA} là hai góc kề bù. Tia Oz, Ot lần lượt là hai tia phân giác của \widehat{xOA} ; \widehat{yOA} . Tính \widehat{zOt}

A. $\widehat{zOt} = 80^\circ$

B. $\widehat{zOt} = 90^\circ$

C. $\widehat{zOt} = 100^\circ$

D. $\widehat{zOt} = 110^\circ$

Câu 14: Cho góc AOB có số đo bằng 90° . Trong góc AOB vẽ tia OC. Trên nửa mặt phẳng bờ OB không chứa tia OC, vẽ tia OD sao cho $\widehat{AOC} = \widehat{BOD}$. Tính số đo góc COD

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

Câu 15: Cho góc AOB có số đo bằng 90° . Trong góc AOB vẽ tia OC sao cho $\widehat{AOC} = 25^\circ$. Trên nửa mặt phẳng bờ OB sao chứa tia OC, vẽ tia OD \perp OC. Tính số đo góc BOD

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 25°

Câu 16: Cho hai tia Ox và Oy vuông góc với nhau. Trong góc xOy vẽ hai tia Om và On sao cho $\widehat{mOx} = \widehat{nOy} = 30^\circ$. Vẽ tia Oz sao cho tia Oy là tia phân giác góc mOz

16.1: Chọn câu đúng

- A. Tia Om là tia phân giác của góc nOx..
- B. Tia Om là tia phân giác của góc xOy
- C. Tia On nằm giữa hai tia Om và Ox
- D. Tia On là tia phân giác của góc xOy

16.2: Chọn câu đúng

- A. $Om \perp Oz$
- B. $On \perp Om$
- C. $On \perp Ox$
- D. $On \perp Oz$ và tia Om nằm giữa hai tia Ox và On

Câu 17: Cho $\widehat{xOy} = 120^\circ$. Vẽ $Ox' \perp Ox$; $Oy' \perp Oy$ sao cho tia Ox', Oy' nằm giữa hai tia Ox, Oy

17.1: Tính các góc $xOy', x'Oy$

- A. $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 30^\circ$
- B. $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 45^\circ$
- C. $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 40^\circ$
- D. $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 40^\circ$

17.2: Kẻ Om và On là tia phân giác của các góc xOy' và $x'Oy$. Khi đó

- A. $Om \perp On$
- B. $Om \perp Ox'$
- C. $On \perp Oy'$
- D. $Ox \perp Oy$

Câu 18: Cho $\widehat{xOy} = 150^\circ$. Vẽ $Ox' \perp Ox$; $Oy' \perp Oy$ sao cho tia Ox', Oy' nằm giữa hai tia Ox, Oy

18.1: Tính các góc $xOy', x'Oy$

- A. $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 30^\circ$
- B. $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 45^\circ$
- C. $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 40^\circ$
- D. $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 60^\circ$

18.2: Kẻ Om và On là tia phân giác của các góc xOy' và x'Oy. Tính góc mOn

- A. $\widehat{mOn} = 90^\circ$
- B. $\widehat{mOn} = 100^\circ$
- C. $\widehat{mOn} = 110^\circ$
- D. $\widehat{mOn} = 120^\circ$

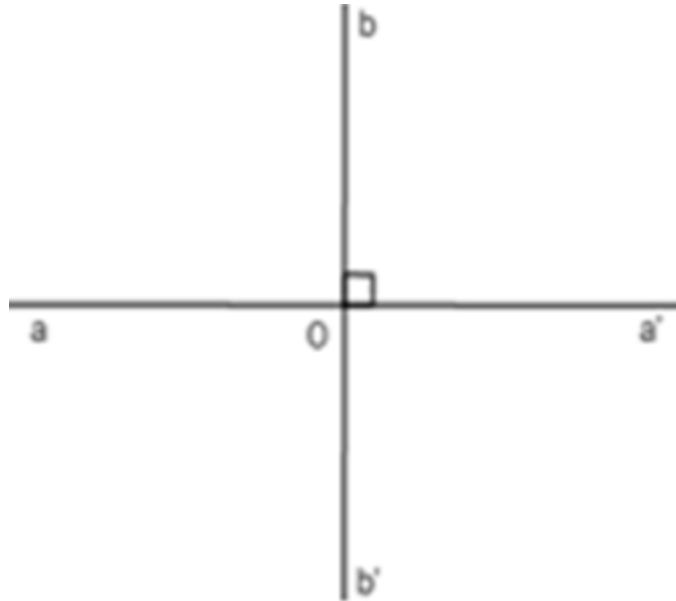
Câu 19: Cho $\widehat{xOy} = \alpha (90^\circ < \alpha < 180^\circ)$. Trên nửa mặt phẳng bờ Oy có chứa tia Ox, kẻ Oz \perp Ox. Gọi OE là tia phân giác của \widehat{zOy} . Biết $\widehat{zOE} = 20^\circ$. Tính \widehat{xOy}

- A. $\widehat{xOy} = 100^\circ$
- B. $\widehat{xOy} = 110^\circ$
- C. $\widehat{xOy} = 120^\circ$
- D. $\widehat{xOy} = 130^\circ$

Đáp án 19 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Hai đường thẳng vuông góc

Câu 1:

Đáp án cần chọn là: C



Hai đường thẳng aa' và bb' vuông góc với nhau tại O nên:

+ $\widehat{aOb} = 90^\circ$ nên B đúng

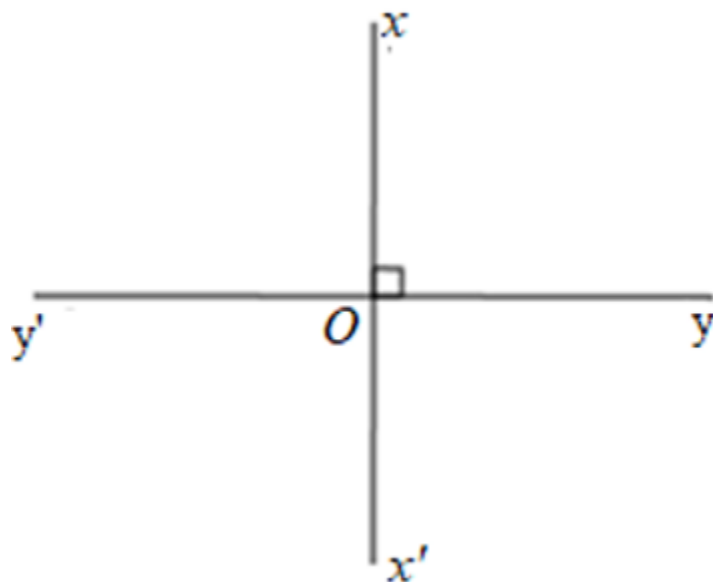
+ aa' và bb' vuông góc với nhau nên aa' và bb' thể cắt nhau \Rightarrow C sai

+ $\widehat{a'Ob} = \widehat{b'Oa'} = 90^\circ$ nên aa' là tia phân giác của góc bOb' \Rightarrow D đúng

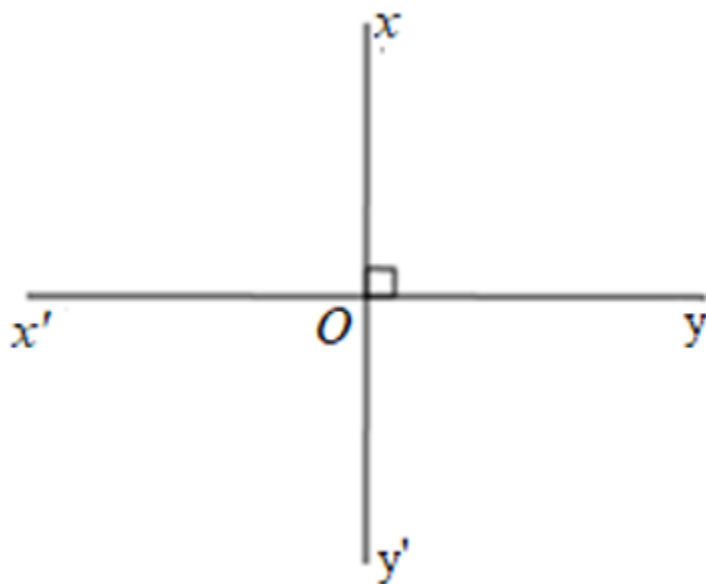
+ $\widehat{b'Oa'} = 90^\circ$ nên A đúng

Câu 2:

Đáp án cần chọn là: C



Nếu Ox và Ox' là hai đối nhau thì $xx' \perp yy'$



Nếu Ox và Oy' là hai tia đối nhau thì $xy' \perp x'y$

Vậy A, B đều đúng

Câu 3:

Đáp án cần chọn là: B

Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau.

Câu 4:

Đáp án cần chọn là: B

Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau nên A, C đúng.

Đường trung trực của đoạn thẳng là đường vuông góc với đoạn thẳng ấy tại trung điểm của nó (D đúng).

Hai đường thẳng cắt nhau thì chưa chắc vuông góc nên B sai.

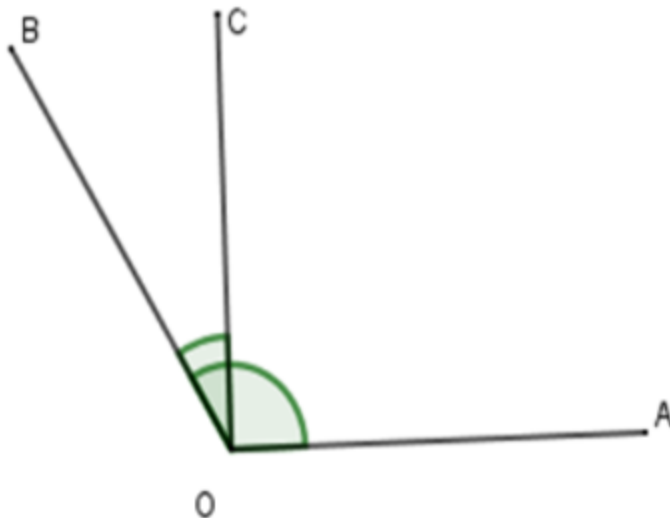
Câu 5:

Đáp án cần chọn là: D

Đường trung trực của đoạn thẳng là đường vuông góc với đoạn thẳng ấy tại trung điểm của nó.

Câu 6:

Đáp án cần chọn là: A



Vì OC nằm giữa hai tia OA và OB nên:

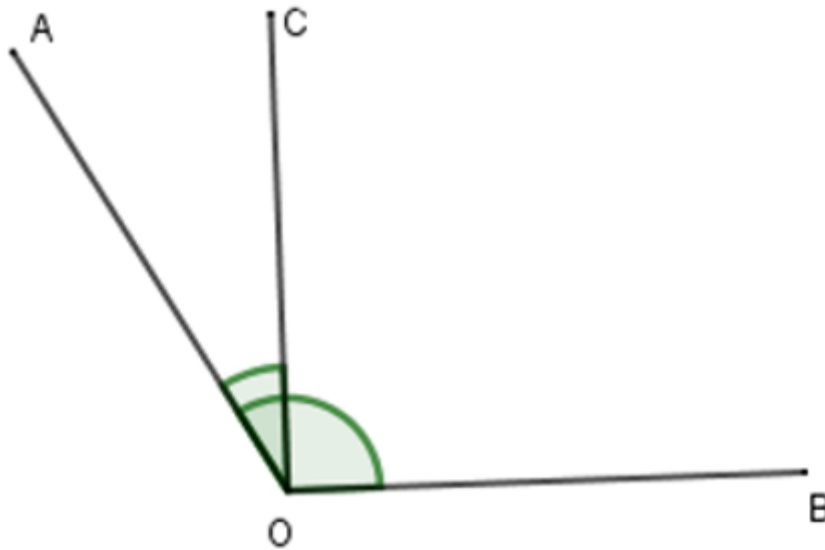
$$\widehat{AOC} + \widehat{COB} = \widehat{AOB}$$

$$\Rightarrow \widehat{AOC} + 30^\circ = 120^\circ \Rightarrow \widehat{AOC} = 90^\circ$$

Suy ra $OA \perp OC$

Câu 7:

Đáp án cần chọn là: B



Vì OC nằm giữa hai tia OA và OB nên:

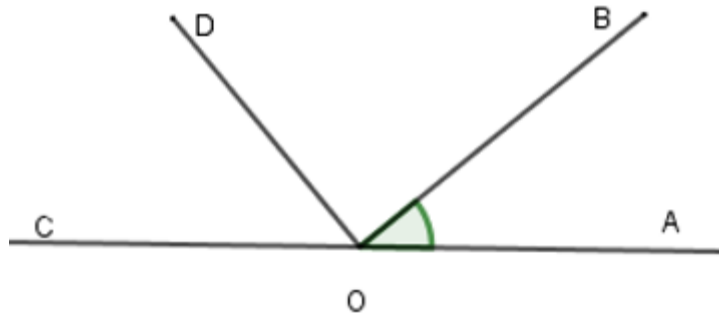
$$\widehat{AOC} + \widehat{COB} = \widehat{AOB}$$

$$\Rightarrow \widehat{BOC} + 50^\circ = 140^\circ \Rightarrow \widehat{BOC} = 90^\circ$$

Suy ra $OB \perp OC$

Câu 8:

Đáp án cần chọn là: D



Vì $OD \perp OB$ nên $\widehat{DOB} = 90^\circ$

Vì OA và OC là hai tia đối nhau và tia OB nằm giữa OA và OD nên ta có:

$$\widehat{AOB} + \widehat{DOB} + \widehat{COD} = \widehat{AOC}$$

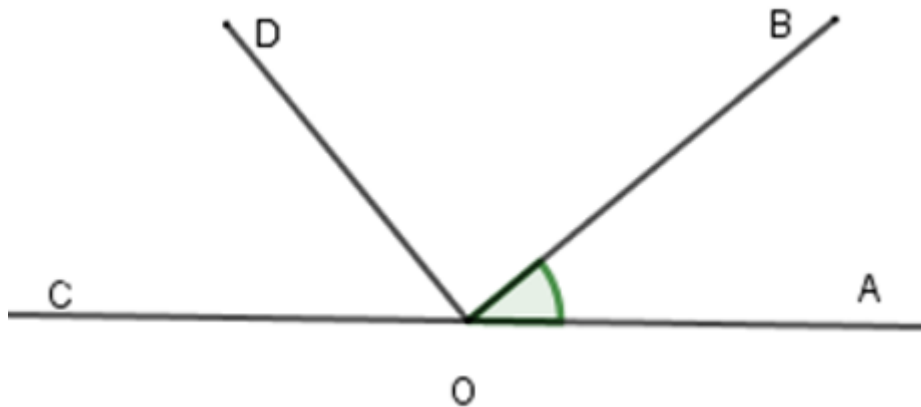
$$\Rightarrow 30^\circ + 90^\circ + \widehat{COD} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{COD} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

Vậy $\widehat{COD} = 60^\circ$

Câu 9:

Đáp án cần chọn là: D



Vì $OD \perp OB$ nên $\widehat{DOB} = 90^\circ$ (B đúng)

Tia OD và OA thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ OB nên OB nằm giữa hai tia OA,OD ta có:

$$\widehat{AOD} = \widehat{AOB} + \widehat{DOB} = 55^\circ + 90^\circ = 145^\circ \text{ (C đúng)}$$

Vì OA và OC là hai tia đối nhau nên tia OD nằm giữa hai tia OA và OC, ta có:

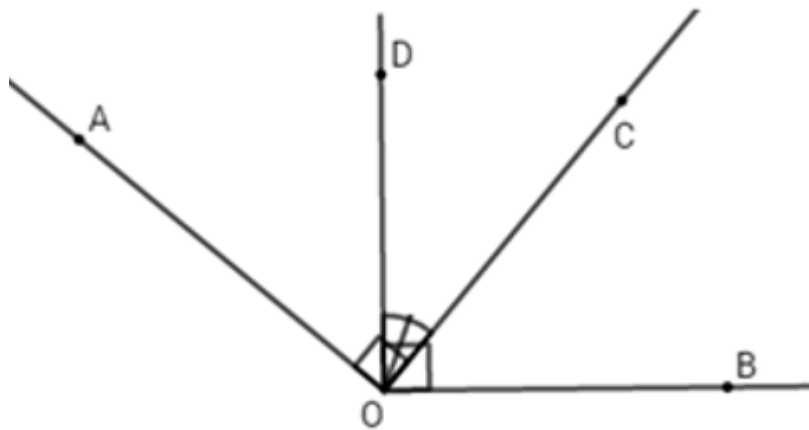
$$\widehat{AOD} + \widehat{COD} = \widehat{AOC}$$

$$\Rightarrow 145^\circ + \widehat{COD} = 180^\circ$$

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

Câu 10:

Đáp án cần chọn là: C



Vì tia OD nằm giữa hai tia OA và OB

$$\Rightarrow \widehat{AOD} + \widehat{DOB} = \widehat{AOB} \Rightarrow \widehat{AOD} + 90^\circ = 140^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{AOD} = 140^\circ - 90^\circ = 50^\circ \text{ (1)}$$

Vì tia OC nằm giữa hai tia OA và OB

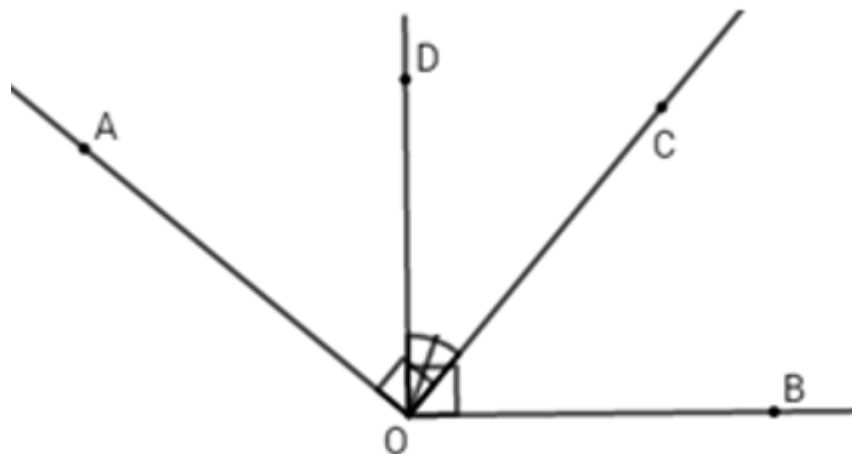
$$\Rightarrow \widehat{AOC} + \widehat{COB} = \widehat{AOB} \Rightarrow 90^\circ + \widehat{COB} = 140^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{COB} = 140^\circ - 90^\circ = 50^\circ \text{ (2)}$$

$$\text{Từ (1) và (2)} \Rightarrow \widehat{AOD} = \widehat{BOC} = 50^\circ$$

Câu 10.2:

Đáp án cần chọn là: B



Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA có:

$$\widehat{AOD} < \widehat{AOC} (50^\circ < 90^\circ)$$

Suy ra tia OD nằm giữa hai tia OA và OC

$$\Rightarrow \widehat{AOD} + \widehat{COD} = \widehat{AOC}$$

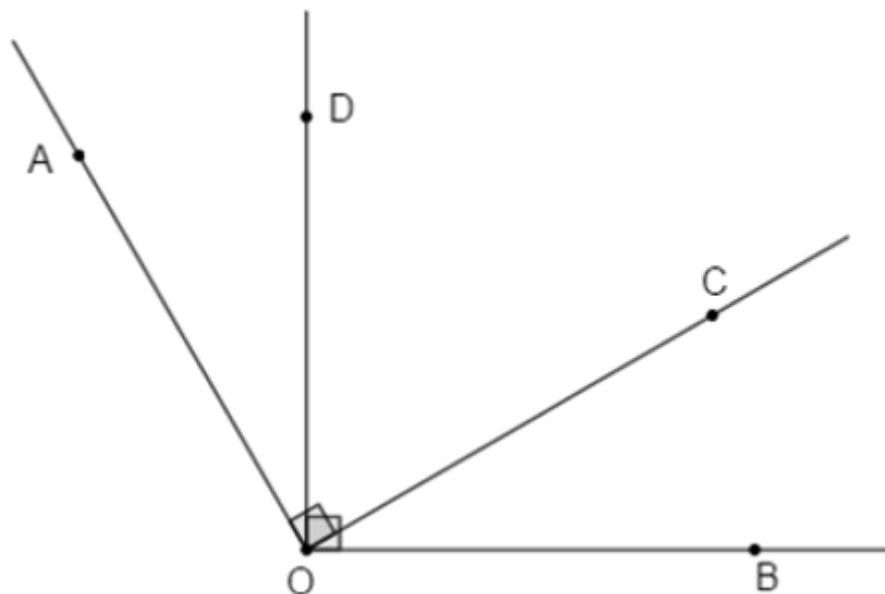
$$\Rightarrow 50^\circ + \widehat{COD} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{COD} = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

Vậy $\widehat{COD} = 40^\circ$

Câu 11.1:

Đáp án cần chọn là: C



Vì tia OD nằm trong \widehat{AOB} nên tia OD nằm giữa hai tia OA và OB

$$\Rightarrow \widehat{AOD} + \widehat{DOB} = \widehat{AOB}$$

$$\Rightarrow \widehat{AOD} + 90^\circ = 120^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{AOD} = 120^\circ - 90^\circ = 30^\circ (1)$$

Vì tia OC nằm trong \widehat{AOB} nên tia OC nằm giữa hai tia OA và OB

$$\Rightarrow \widehat{AOC} + \widehat{COB} = \widehat{AOB}$$

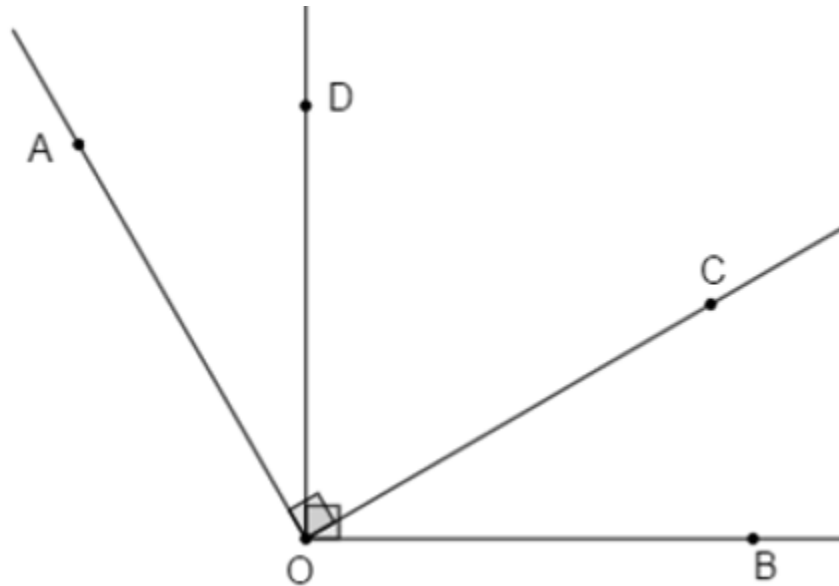
$$\Rightarrow 90^\circ + \widehat{COB} = 120^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{COB} = 120^\circ - 90^\circ = 30^\circ (2)$$

Từ (1) và (2) $\Rightarrow \widehat{AOD} = \widehat{BOC} = 30^\circ$

Câu 11.2:

Đáp án cần chọn là: C



Sử dụng kết quả câu trước ta có:

$$\widehat{AOD} = \widehat{BOC} = 30^\circ$$

Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA có:

$$\widehat{AOD} < \widehat{AOC} (30^\circ < 90^\circ)$$

nên tia OD nằm giữa hai tia OA và OC

Ta có:

$$\widehat{AOD} + \widehat{COD} = \widehat{AOC}$$

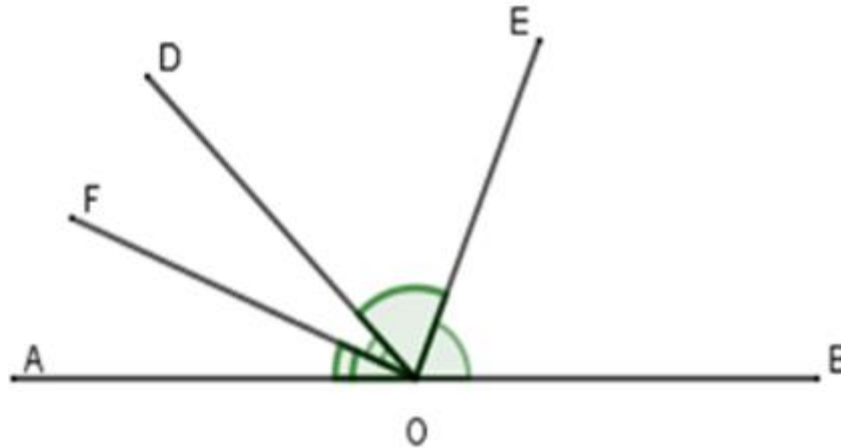
$$\Rightarrow 30^\circ + \widehat{COD} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{COD} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

Vậy $\widehat{COD} = 60^\circ$

Câu 12:

Đáp án cần chọn là: A



Giả sử:

\widehat{AOD} và \widehat{DOB} là hai góc kề bù ;

OE là tia phân giác \widehat{DOB} ;

OF là tia phân giác \widehat{AOD}

Ta có:

$$\widehat{AOD} + \widehat{BOD} = 180^\circ \text{ (tính chất hai góc kề bù)}$$

Vì OE là tia phân giác \widehat{DOB} nên:

$$\widehat{BOE} = \widehat{EOD} = \frac{\widehat{BOD}}{2} \quad (1)$$

Vì OF là tia phân giác \widehat{AOD} nên:

$$\widehat{AOF} = \widehat{DOF} = \frac{\widehat{AOD}}{2} \quad (2)$$

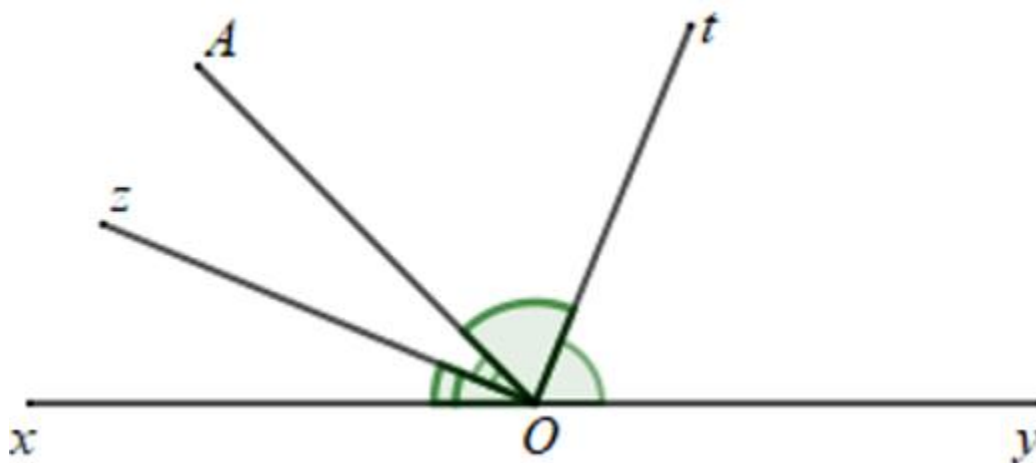
Từ (1) và (2) suy ra

$$\begin{aligned} \widehat{DOF} + \widehat{EOD} &= \frac{\widehat{AOD}}{2} + \frac{\widehat{BOD}}{2} \\ &= \frac{\widehat{AOD} + \widehat{BOD}}{2} = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ \end{aligned}$$

Hay $\widehat{EOF} = 90^\circ \Rightarrow OE \perp OF$. Vậy hai tia phân giác của hai góc kề bù thì vuông góc với nhau

Câu 13:

Đáp án cần chọn là: B



Ta có:

$$\widehat{xOA} + \widehat{yOA} = 180^\circ \text{ (tính chất hai góc kề bù)}$$

Vì Oz là phân giác \widehat{xOA} nên:

$$\widehat{xOz} = \widehat{zOA} = \frac{\widehat{xOA}}{2} \quad (1)$$

Vì Ot là phân giác \widehat{yOA} nên:

$$\widehat{AOt} = \widehat{yOt} = \frac{\widehat{yOA}}{2} \quad (2)$$

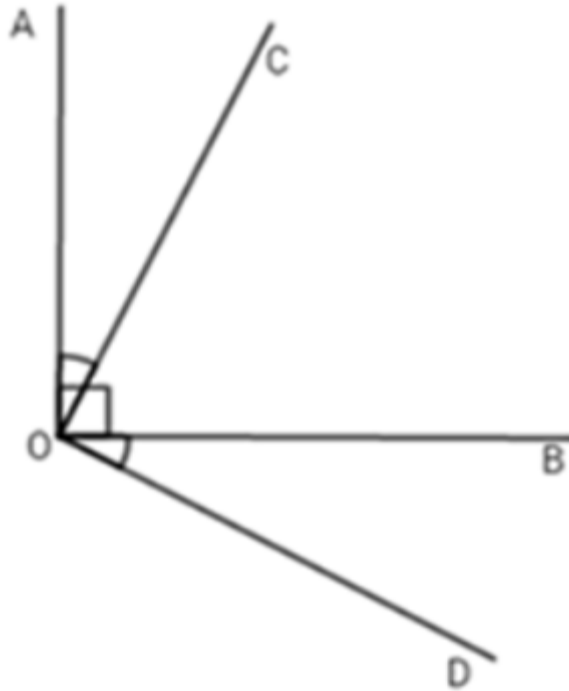
Từ (1),(2) suy ra

$$\begin{aligned} \widehat{zOA} + \widehat{yOt} &= \frac{\widehat{xOA}}{2} + \frac{\widehat{yOA}}{2} \\ &= \frac{\widehat{xOA} + \widehat{yOA}}{2} \\ &= \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ \end{aligned}$$

Hay $\widehat{zOt} = 90^\circ$

Câu 14:

Đáp án cần chọn là: D



Vì OC nằm giữa tia OA và OB nên:

$$\widehat{AOC} + \widehat{COB} = \widehat{AOB}$$

mà $\widehat{AOB} = 90^\circ$ (đề bài)

$$\widehat{AOC} + \widehat{COB} = 90^\circ (*)$$

Mà $\widehat{AOC} = \widehat{BOD}$ (đề bài)

Nên từ (*) $\Rightarrow \widehat{BOD} + \widehat{COB} = 90^\circ (1)$

Lại có tia OB nằm giữa tia OC và OD nên

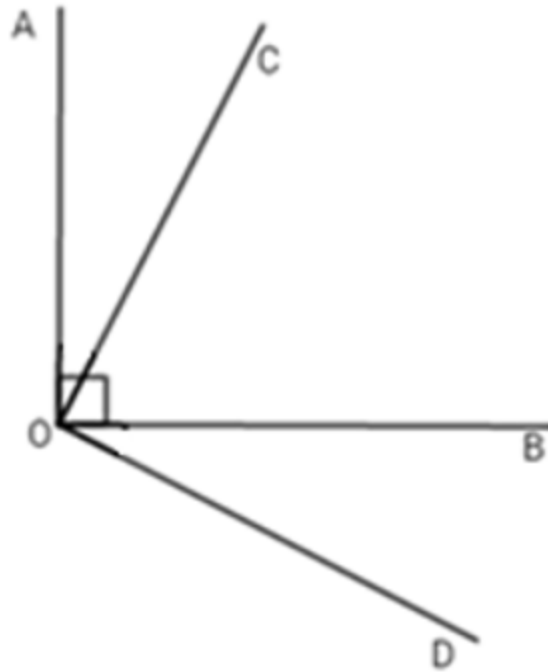
$$\widehat{BOD} + \widehat{COB} = \widehat{COD} (2)$$

Từ (1) và (2) suy ra $\widehat{COD} = 90^\circ$

Vậy $\widehat{COD} = 90^\circ$

Câu 15:

Đáp án cần chọn là: D



Vì tia OC nằm trong \widehat{AOB} nên tia OC nằm giữa tia OA và OB ta có:

$$\widehat{AOC} + \widehat{COB} = \widehat{AOB} \Rightarrow 25^\circ + \widehat{COB} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{COB} = 90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$$

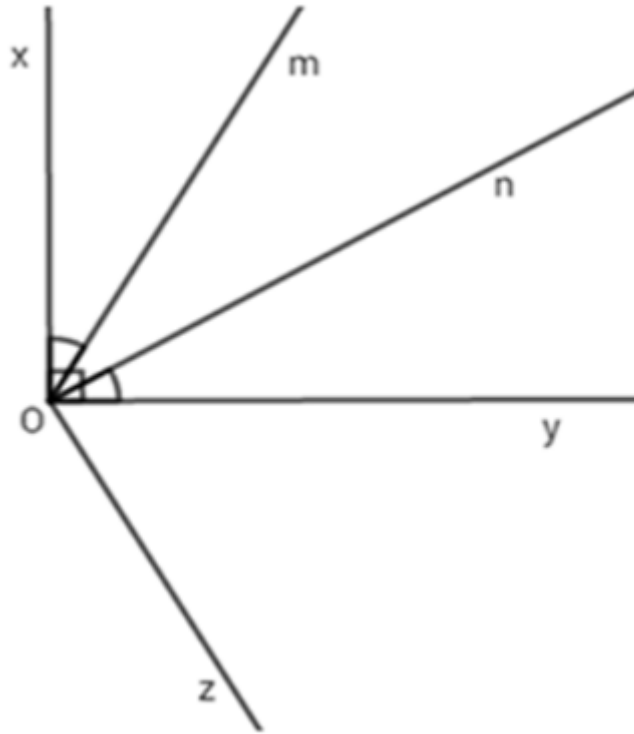
Lại có OD nằm trên nửa mặt phẳng bờ OB không chứa tia OC nên tia OB nằm giữa hai tia OC và OD, ta có:

$$\widehat{BOD} + \widehat{COB} = \widehat{COD}$$

$$\Rightarrow \widehat{BOD} = \widehat{COD} - \widehat{COB} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$$

Câu 16.1:

Đáp án cần chọn là: A



Vì tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy

$$\Rightarrow \widehat{xOm} + \widehat{mOy} = \widehat{xOy}$$

$$\Rightarrow 30^\circ + \widehat{mOy} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{mOy} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oy có:

$$\widehat{nOy} < \widehat{mOy} (30^\circ < 60^\circ)$$

Suy ra tia On nằm giữa hai Om và Oy

$$\Rightarrow \widehat{nOy} + \widehat{mOn} = \widehat{mOy}$$

$$\Rightarrow 30^\circ + \widehat{mOn} = 60^\circ$$

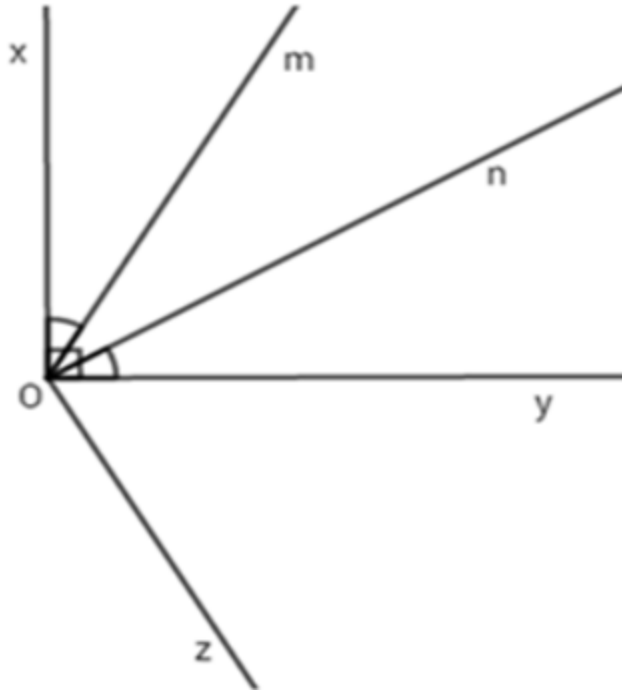
$$\Rightarrow \widehat{mOn} = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{xOm} = \widehat{mOn} = 30^\circ \text{ và tia Om nằm giữa hai tia Ox và On}$$

Vậy tia Om là tia phân giác của góc nOx.

Câu 16.2:

Đáp án cần chọn là: B



Vì Oy là tia phân giác góc mOz nên

$$\widehat{mOz} = 2 \cdot \widehat{mOy} = 2 \cdot 60^\circ = 120^\circ$$

Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Om có:

$$\widehat{mOn} < \widehat{mOz} (30^\circ < 120^\circ)$$

Suy ra tia On nằm giữa hai tia Om và Oz

$$\Rightarrow \widehat{mOn} + \widehat{nOz} = \widehat{mOz}$$

$$\Rightarrow 30^\circ + \widehat{nOz} = 120^\circ$$

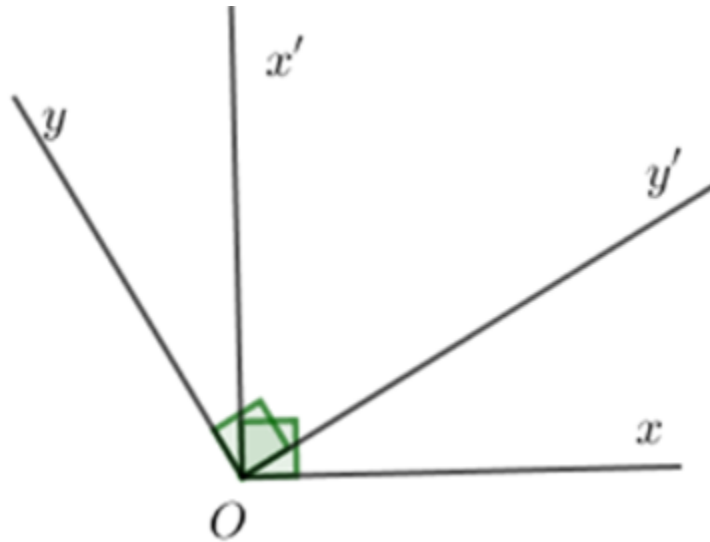
$$\Rightarrow \widehat{nOz} = 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$$

Vậy On vuông góc với Oz

và tia Om nằm giữa hai tia Ox và On

Câu 17.1:

Đáp án cần chọn là: A



Vì Ox', Oy' nằm giữa hai tia Ox, Oy nên

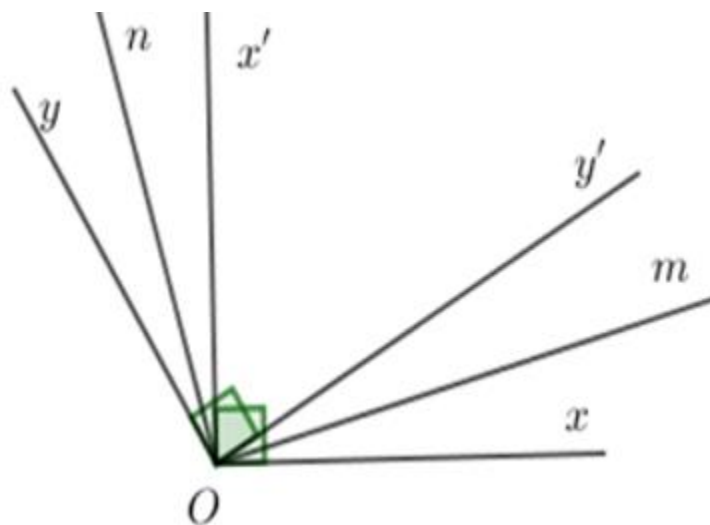
$$\widehat{xOy'} + \widehat{y'Oy} = \widehat{xOy}$$

$$\Rightarrow \widehat{xOy'} + 90^\circ = 120^\circ \Rightarrow \widehat{xOy'} = 30^\circ$$

Tương tự ta có: $\widehat{x'Oy} = 30^\circ$

Câu 17.2:

Đáp án cần chọn là: A



Ta có: Om và On là tia phân giác của các góc xOy' và $x'Oy$ nên

$$\widehat{xOm} = \frac{\widehat{xOy'}}{2} = 15^\circ; \widehat{nOy} = \frac{\widehat{x'Oy}}{2} = 15^\circ$$

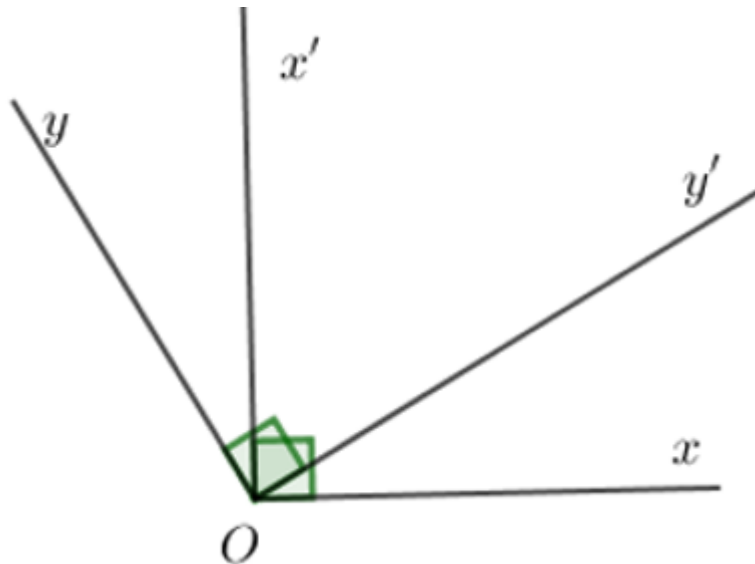
Lại có: $\widehat{xOm} + \widehat{mOn} + \widehat{nOy} = \widehat{xOy}$

$$\Rightarrow \widehat{mOn} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow Om \perp On$$

Câu 18:

Đáp án cần chọn là: D



Vì Ox', Oy' nằm giữa hai tia Ox, Oy nên

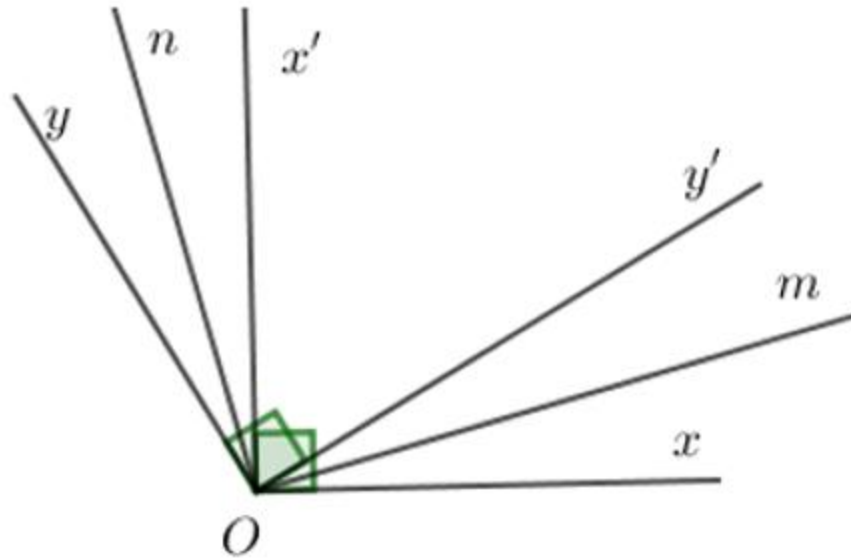
$$\widehat{xOy'} + \widehat{yOy'} = \widehat{xOy}$$

$$\Rightarrow \widehat{xOy'} + 90^\circ = 150^\circ \Rightarrow \widehat{xOy'} = 60^\circ$$

Tương tự ta có : $\widehat{x'Oy} = 60^\circ$

Câu 18.2:

Đáp án cần chọn là: A



Sử dụng câu trước ta có:

$$\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 60^\circ$$

Ta có Om và On là tia phân giác của các góc xOy' và x'Oy nên

$$\widehat{xOm} = \frac{\widehat{xOy'}}{2} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ;$$

$$\widehat{nOy} = \frac{\widehat{x'Oy}}{2} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$$

Lại có

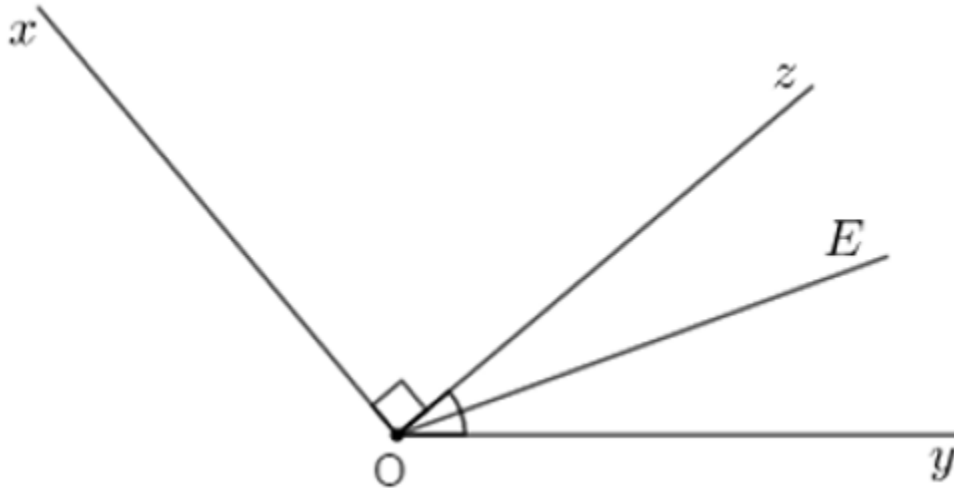
$$\widehat{xOm} + \widehat{mOn} + \widehat{nOy} = \widehat{xOy}$$

$$\Rightarrow \widehat{mOn} = \widehat{xOy} - (\widehat{xOm} + \widehat{nOy})$$

$$\Rightarrow \widehat{mOn} = 150^\circ - (30^\circ + 30^\circ) = 90^\circ$$

Câu 19:

Đáp án cần chọn là: D



Vì OE là tia phân giác của \widehat{zOy} nên:

$$\widehat{zOE} = \frac{1}{2} \widehat{zOy} = 20^\circ$$

suy ra $\widehat{zOy} = 2.20^\circ = 40^\circ$

Trên nửa mặt phẳng bờ Ox có:

$$\widehat{xOz} < \widehat{xOy} (90^\circ < \alpha)$$

nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy ta có:

$$\widehat{xOy} = \widehat{xOz} + \widehat{zOy}$$

$$\Rightarrow \widehat{xOy} = 90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$$

Vậy $\widehat{xOy} = 130^\circ$