

ĐỀ SỐ 1

I. Trắc nghiệm: (4 điểm) Hãy khoanh tròn chỉ một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Góc bẹt là góc có hai cạnh là hai tia...

- A. Song song B. Trùng nhau C. Cắt nhau. D. Đối nhau

Câu 2: Số đo của góc vuông là :

- A. 180^0 B. 45^0 C. 90^0 D. 80^0

Câu 3: Hai góc kề bù là có tổng số đo là:

- A. 90^0 B. 180^0 C. 120^0 D. 80^0

Câu 4: Nếu tia Oy nằm giữa tia Ox và Oz thì khẳng định nào sau đây đúng:

- A. $xOz + zOy = xOy$ B. $xOy + yOz = xOz$
 C. $yOx + xOz = yOz$ D. $xOy = yOz$

Câu 5: Ot là tia phân giác của góc xOy nếu thỏa mãn điều kiện nào sau đây?

- A. $xOt + tOy = xOy$ B. $xOt = xOy = \frac{xOy}{2}$
 C. $xOt = xOy$ D. $xOt = tOy = \frac{xOy}{2}$

Câu 6: Cho đường tròn (O; 5cm). Điểm A nằm ngoài (O; 5cm). Khẳng định nào sau đây đúng:

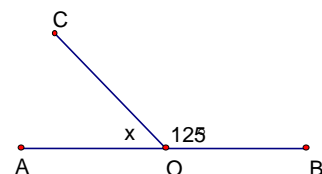
- A. $OA < 5\text{cm}$ B. $OA = 5\text{cm}$ C. $OA > 5\text{cm}$ D. $OA \geq 5\text{cm}$

Câu 7: Hai góc có tổng số đo bằng 90^0 là hai góc:

- A. Kề bù. B. Bù nhau. C. Phụ nhau D. Đối nhau

Câu 8: Trên hình vẽ bên, góc x có số đo độ bằng

- A. 65^0 . B. 75^0 .
 C. 55^0 . D. 45^0 .



II. Tự luận (6đ)

Bài 1: (4đ) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\angle xOy = 120^\circ$, $\angle xOz = 60^\circ$

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- So sánh $\angle xOz$ và $\angle yOz$
- Tia Oz có là tia phân giác của góc xOy không? Vì sao?
- Vẽ tia Ox' là tia đối của Ox. Tính $\angle x'Oy$; $\angle x'Oz$

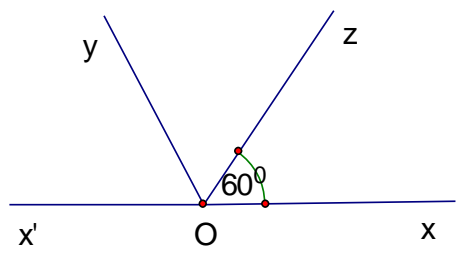
Bài 2: (2đ) Vẽ tam giác ABC, biết $AB = 4\text{cm}$, $AC = 3\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$

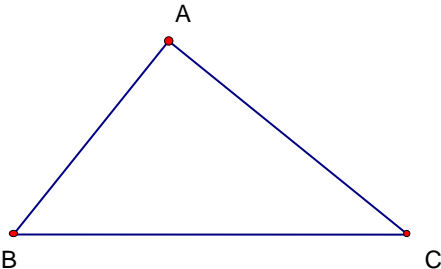
III. ĐÁP ÁN + THANG ĐIỂM

I/ Trắc nghiệm: Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	D	C	B	B	B	C	C	C

II. Tự luận (6đ)

Câu	Đáp án	Thang điểm
1	 <p>Vẽ hình đúng</p>	0,5đ
	a) Vì $\angle xOz < \angle xOy$ nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy	0,5đ
	b) Vì tia Oz nằm giữa tia Ox và Oy nên: $\angle xOz + \angle zOy = \angle xOy$	0,25đ
	Hay $60^\circ + \angle zOy = 120^\circ$ $\Rightarrow \angle zOy = 120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$	0,25đ 0,5đ

	Vaây $xOz = zOy$		
	c) Vì tia Oz nằm giữa tia Ox và Oy và $xOz = zOy$ nên Oz là tia phân giác của góc xOy.	1đ	
	d) $x'Oy = xOx' - xOy$ $= 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$	0,5đ	
	$x'Oz = xOx' - xOz$ $= 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$	0,5đ	
2	Vẽ BC = 5cm. Vẽ hai cung tròn(B; 4cm), (C; 3cm) cắt nhau tại A Nối BA, AC		0,25đ 0,5đ 0,25đ

ĐỀ SỐ 2

I TRẮC NGHIỆM: (4 điểm) Em hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng đầu câu trả lời đúng nhất.

Câu 1 : Hai góc có tổng số đo bằng 90° là hai góc :

- A. Kề nhau B. Bù nhau C. Kề bù D. Phụ nhau

Câu 2 ; Hai góc có tổng số đo bằng 180° là hai góc :

- A. Kề nhau B. Bù nhau C. Kề bù D. Phụ nhau

Câu 3 : Nếu tia Ot nằm giữa hai tia Om và On thì :

- A. $t\hat{O}m + m\hat{O}n = t\hat{O}n$ B. $t\hat{O}m + t\hat{O}n = m\hat{O}n$
C. $t\hat{O}n + m\hat{O}n = t\hat{O}m$ D. $t\hat{O}a + t\hat{O}n = a\hat{O}n$

Câu 4: Cho góc $n\hat{O}m = 70^\circ$ và Ot là tia phân giác của góc $n\hat{O}m$. Khi đó một góc kề bù với góc $t\hat{O}m$ sẽ có số đo là:

- A. 35° ; B. 145° ; C. 65° ; D. 110° .

Câu 5 : Tia Oz là tia phân giác của $x\hat{O}y$ khi :

A. $x\hat{O}z = z\hat{O}y$

B. $x\hat{O}z + z\hat{O}y = x\hat{O}y$

C. $x\hat{O}z + z\hat{O}y = x\hat{O}y$ và $x\hat{O}z = x\hat{O}y$

D. $x\hat{O}z + z\hat{O}y = x\hat{O}y$ và $x\hat{O}z = z\hat{O}y$

Câu 6: Cho góc xOy có số đo là 85° . Góc xOy là góc :

A. Nhọn

B. Vuông

C. Tù

D. Bẹt

Câu 7: Cho góc xOy bằng 130° , vẽ tia Ot nằm trong góc xOy sau cho góc xOt bằng 40° .

Vậy góc tOy là góc:

A. Nhọn

B. Vuông

C. Tù

D. Bẹt

Câu 8: Góc nhọn có số đo :

A. Nhỏ hơn

B. Lớn hơn nhỏ hơn

C. Nhỏ hơn

D. Lớn hơn nhỏ hơn

II TƯ LUẬN (6 điểm)

Bài 1: (5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho

$$xOz = 140^\circ, xOy = 70^\circ$$

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn? Vì sao?

b) So sánh xOy và yOz

c) Tia Oy có là tia phân giác của góc xOy không? Vì sao?

d) Vẽ tia Ox' là tia đối của tia Ox . Tính $x'Oy$; $x'Oz$

Bài 2: (1 điểm) Vẽ hai góc kề bù xOm và mOy biết góc mOy bằng 60° . Tính số đo góc xOm ?

HẾT

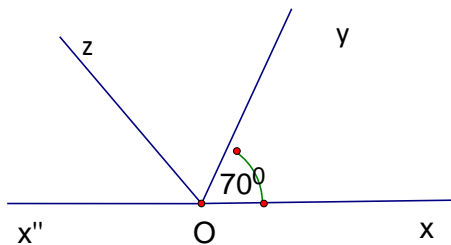
ĐÁP ÁN:

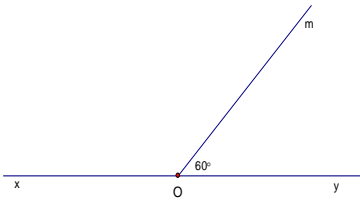
I) TRẮC NGHIỆM: (4 điểm) Mỗi câu trả lời đúng cho 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Đáp án	D	B	B	B	D	A	B	B
--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Phần II. Tự luận

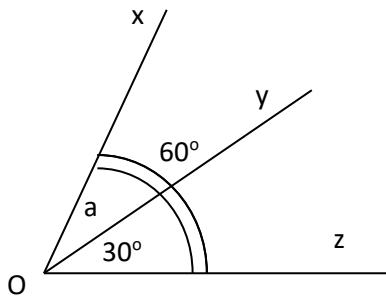
Câu	Đáp án	Thang điểm
1	 <p>Vẽ hình đúng</p> <p>a) Vì $xOy < xOz$ nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz</p>	0,5 đ 1 đ
	<p>b) Vì tia Oy nằm giữa tia Ox và Oz nên: $xOy + yOz = xOz$</p> <p>Hay $70^\circ + yOz = 140^\circ$</p> <p>$\Rightarrow yOz = 140^\circ - 70^\circ = 70^\circ$</p> <p>Vậy $xOy = yOz$</p>	0,5 đ 0,25 đ 0,5 đ 0,25 đ
	<p>c) Vì tia Oy nằm giữa tia Ox và Oz và $xOy = yOz$ nên Oy là tia phân giác của góc xOz.</p>	0,5 đ
	<p>d) $x'Oy = xOx' - xOy$</p> <p>$= 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$</p> <p>$x'Oz = xOx' - xOz$</p> <p>$= 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$</p>	0,5 đ 0,5 đ 0,25 đ 0,25 đ

2		0,5
	<p>Ta có: $xOm + mOy = 180^0$ (Vì hai góc kề bù)</p> $xOm + 60^0 = 180^0$ $xOm = 180^0 - 60^0$ $xOm = 120^0$	0,25 0,25 0,25 0,25

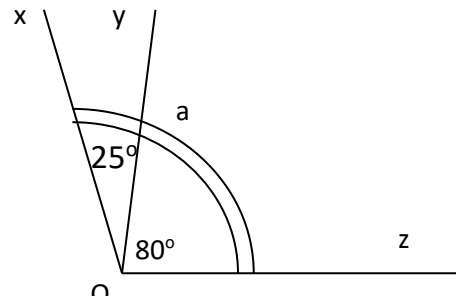
ĐỀ SỐ 3

Câu 1: (4 điểm)

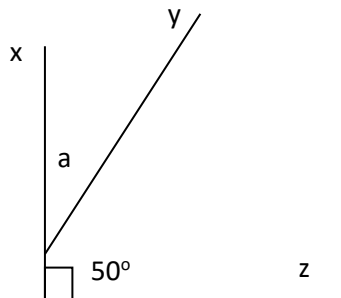
a) Tính góc a chưa biết trong các hình sau:



a)



b)



b) Vẽ và nêu cách vẽ ΔABC^O ; biết $AB_c = AC_c = 9$ cm và $BC = 8$ cm.

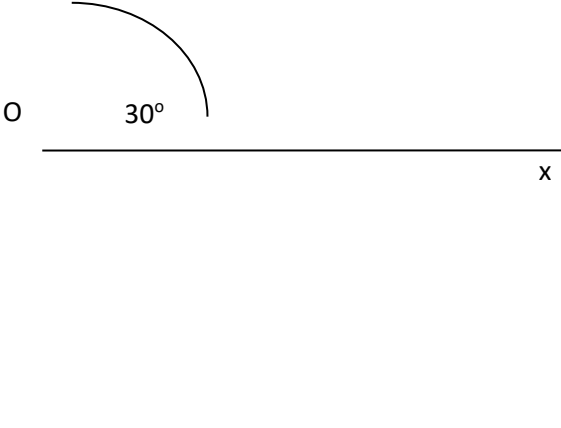
Câu 2: (6 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox; vẽ tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOz} = 30^\circ$; $\widehat{xOy} = 60^\circ$.

- Tia Oz có nằm giữa hai tia Ox và Oy không ?
- Tính góc \widehat{zOy} ? So sánh hai góc \widehat{zOy} và \widehat{xOz} ?
- Tia Oz có phải tia phân giác của góc \widehat{xOy} hay không ?
- Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oy và tia Om là tia đối của tia Oz. Kể tên các cặp góc kề bù trong hình vẽ ?
- Tính số đo \widehat{mOt} ?

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN

Câu	Nội dung	Điểm
1	a Hình a: $a = 30^\circ$ Hình b: $a = 105^\circ$ Hình c: $a = 40^\circ$	2đ
	b *) Cách vẽ: - Vẽ đoạn thẳng $AB = 9$ cm. - Vẽ cung tròn tâm A bán kính 9cm. - Vẽ cung tròn tâm B bán kính 8 cm. - Lấy giao điểm của hai cung trên, gọi giao điểm đó là C. - Nối AC, BC, ta được tam giác ABC cân dựng. *) Vẽ hình:	2đ
2		0,5đ

		
a	<p>Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy</p> <p>Vì: Oy và Oz cùng nằm trên nửa mặt phẳng có bờ là Ox mà $\widehat{yOx} > \widehat{zOx}$ ($60^\circ > 30^\circ$) nên tia Oz nằm giữa hai tia Oy và Ox.</p>	1,5đ
b	<p>Vì Oz nằm giữa Ox và Oy nên ta có:</p> $\widehat{yOz} + \widehat{zOx} = \widehat{yOx}$ $\widehat{yOz} + 30^\circ = 60^\circ$ $\widehat{yOz} = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$ <p>Vậy $\widehat{yOz} = \widehat{zOx} = 30^\circ$</p>	1,5đ
c	<p>Tia Oz là tia phân giác của góc \widehat{xOy}</p> <p>Vì: +) Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy +) $\widehat{yOz} = \widehat{zOx} = 30^\circ$</p>	1đ
d	<p>Có 4 cặp góc kề bù:</p> <ul style="list-style-type: none"> - \widehat{yOz} với \widehat{zOt} - \widehat{yOx} với \widehat{xOt} - \widehat{zOx} với \widehat{xOm} - \widehat{zOt} với \widehat{tOm} - \widehat{mOx} với \widehat{xOz} 	1đ
e	<p>- Do \widehat{yOx} với \widehat{xOt} kề bù nên ta có :</p>	0,5đ

		$\widehat{yOx} + \widehat{xOt} = 180^\circ$ $\Leftrightarrow \widehat{xOt} = 180^\circ - \widehat{yOx}$ $\widehat{xOt} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ <p>- Mà \widehat{zOt} với \widehat{tOm} kề bù nên ta được:</p> $\widehat{zOt} + \widehat{tOm} = 180^\circ$ $\Leftrightarrow \widehat{tOm} = 180^\circ - \widehat{zOt}$ $\widehat{tOm} = 180^\circ - (\widehat{xOt} + \widehat{xOz})$ $\widehat{tOm} = 180^\circ - (120^\circ + 30^\circ) = 30^\circ$	
--	--	---	--

ĐỀ SỐ 4

Phần I: Trắc nghiệm khách quan (2 đ)

Khoanh tròn chữ cái đứng trước đáp án đúng :

Câu 1: Khi nào thì $xOy + yOz = xOz$?

- A. Khi tia Ox nằm giữa hai tia Oy và Oz
- B. Khi tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz
- C. Khi tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy
- D. Cả A , B , C .

Câu 2 : Tia Ot là tia phân giác của góc xOy khi :

- A. $xOt = yOt$
- B. $xOt + tOy = xOy$
- C. $xOt + tOy = xOy$ và $xOt = yOt$
- D. $xOt = yOx$

Câu 3 : Hai góc xOt và tOy là hai góc kề bù . Biết $xOt = 80^\circ$, góc tOy có số đo là :

- A. 10°
- B. 50°
- C. 80°
- D. 100°

Câu 4 : Góc mOn có số đo 40° , góc phụ với góc mOn có số đo bằng :

- A. 50°
- B. 20°
- C. 135°
- D. 90°

Câu 5 : : Lúc 6 giờ đúng kim phút và kim giờ tạo thành góc :

- A. 0°
- B. 180°
- C. 90°
- D. 45°

Câu 6 : Hình gồm các điểm cách điểm O một khoảng bằng 3 cm là :

- A. Hình tròn tâm O, bán kính 3cm ; B. Đường tròn tâm O, đường kính 3cm
C. Đường tròn tâm O, bán kính 3cm ; D. Hình tròn tâm O, đường kính 3

Câu 7 : Kết luận nào sau đây đúng ?

- A . Góc lớn hơn góc vuông là góc tù
B . Góc lớn hơn góc nhọn là góc tù
C . Góc nhỏ hơn góc bẹt là góc tù
D . Góc lớn hơn góc vuông , nhỏ hơn góc bẹt là góc tù

Câu 8 : Tam giác ABC là hình gồm

- A. Ba đoạn thẳng AB ; AC ; BC
B. Ba đoạn thẳng AB ; BC ; AC khi ba điểm A , B , C thẳng hàng
C. Ba đoạn thẳng AB ; BC ; AC khi ba điểm A , B , C không thẳng hàng

Phần II: Tự luận (8 đ)

Bài Tập Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ tia Ot, Oy sao cho $\angle xOt = 40^\circ$, $\angle xOy = 80^\circ$

- a/ Tia Ot có nằm giữa hai tia Ox và Oy không ? Vì sao ?
b/ So sánh góc tOy và góc xOt
c/ Chứng tỏ rằng Ot là tia phân giác của góc xOy
d/ Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ox , vẽ tia Om nằm giữa hai tia Oy và Oz sao cho góc zOm = 50° . Tính số đo của góc mOy

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

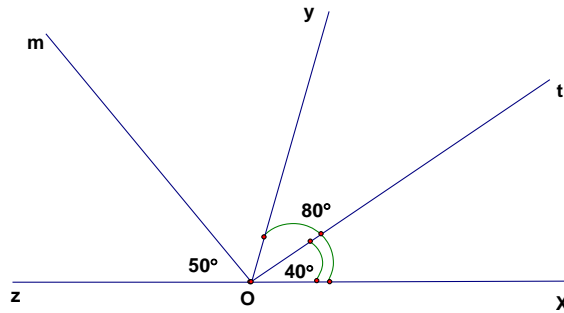
I. Trắc Nghiệm (2 điểm)

Mỗi câu 0,25 điểm

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8
ĐÁP ÁN	B	C	D	A	B	C	D	C

II. Tự luận (8 điểm)

Bài tập



Hình vẽ : 1 điểm

Câu a (2 điểm)

Tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy , vì:

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox ta có : $xOt = 40^\circ$; $xOy = 80^\circ$

Vậy : $xOt < xOy$ ($40^\circ < 80^\circ$)

Nên : tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy

Câu b (2 điểm)

Vì tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy (câu a)

Suy ra : $xOt + tOy = xOy$

Thay $xOt = 40^\circ$; $xOy = 80^\circ$, ta được :

$$\begin{aligned} 40^\circ + tOy &= 80^\circ \\ tOy &= 80^\circ - 40^\circ \\ tOy &= 40^\circ \end{aligned}$$

Mà : $tOx = 40^\circ$ (đề bài)

Vậy : $tOy = tOx$ ($= 40^\circ$)

Câu c

Do : $tOy = tOx$ (câu b) (1)

Tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy (câu a) (2)

Từ (1) và (2) , chúng tỏ : Ot là tia phân giác của góc xOy

Câu d (1 điểm)

Ta có : Oz và Ox là hai tia đối nhau (đề bài)

Nên : zOy và yOx là hai góc kề bù

Suy ra : zOy + yOx = 180°

Thay : yOx = 80° , tính được zOy = 100°

Vì : tia Om nằm giữa hai tia Oy và Oz (đề bài)

Suy ra : zOm + mOy = zOy

Thay : zOm = 50° ; zOy = 100°

Tính được : mOy = 50°

ĐỀ SỐ 5

I / TRẮC NGHIỆM : (3 điểm)

Chọn chữ cái trước đáp án đúng

Câu 1 : Hai góc phụ nhau là hai góc có tổng số đo bằng :

- A. 90° B. 180° C. 100° D. 60°

Câu 2 : Cho đường tròn (O; 2,5 cm). Độ dài đường kính của đường tròn là:

- A. 5 cm B. 2,5 cm C. 6 cm D. 4 cm

Câu 3 : Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì :

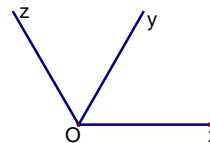
- A. xOy + yOz = xOz B. xOy - yOz = xOz C. xOz + xOy = yOz D. xOz + yOz = xOy

Câu 4 : Tia Ot là tia phân giác của xOy khi :

- A. xOt = yOt B. xOt + tOy = xOy C. xOt = yOt = $\frac{xOy}{2}$ D. xOt + tOy = $\frac{xOy}{2}$

Câu 5 : Trên hình vẽ bên có bao nhiêu góc đỉnh O?

- A. 3 góc B. 4 góc
C. 5 góc D. 6 góc



Câu 6 : Đoạn thẳng nối hai mút của cung là :

- A. Đường kính B. Dây cung C. bán kính D. Cung tròn

II/ TỰ LUẬN : (7 điểm)

Câu 7: (1,5đ)

Cho xOy và yOz là hai góc kề bù, biết $xOy = 65^\circ$. Tính số đo yOz ?

Câu 8: (2 đ)

Vẽ tam giác ABC , biết ba cạnh $AB = 3\text{cm}$; $AC = 4\text{cm}$; $BC = 5\text{cm}$

Lấy điểm O là trung điểm cạnh BC . Vẽ đường tròn tâm O bán kính OB .

(nêu cách vẽ tam giác).

Câu 9: (3,5 đ)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox . Vẽ hai tia Oy , Oz sao cho:

$$xOy = 60^\circ; xOz = 120^\circ$$

a/ Tia Oy có nằm giữa hai tia Ox và Oz không ? Vì sao ?

b/ So sánh : xOy và yOz

c/ Tia Oy là tia phân giác của góc xOz không ? Vì sao?

ĐÁP ÁN

I/ TRẮC NGHIỆM : (4đ)

Mỗi câu chọn đúng 0,5 đ

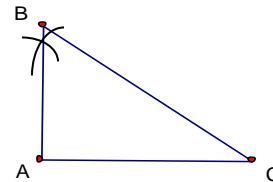
Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8
A	C	A	C	A	C	A	B

II/ TỰ LUẬN : (6đ)

Bài 1 : (2đ) Hình vẽ : (1đ)

Cách vẽ : (1đ)

- Vẽ đoạn thẳng $AC = 4\text{ cm}$
- Vẽ cung tròn tâm A , bán kính 3 cm
- Vẽ cung tròn tâm C , bán kính 5 cm
- Gọi B là giao điểm của hai cung tròn trên
- Vẽ đoạn thẳng BA ; BC ; ta có tam giác ABC



Bài 2 : (4đ) Hình vẽ : (0,5đ)

a/ Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz vì : Hai tia Oy và Oz cùng thuộc một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox và $xOy < xOz$ ($60^\circ < 150^\circ$) (0,5đ)

b/ Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox ; Oz nên $xOy + yOz = xOz$ (0,5đ)

Suy ra $yOz = xOz - xOy$

Vậy $yOz = 150^\circ - 60^\circ = 90^\circ$ (0,5đ)

c/ Vì Ot là tia phân giác của xOy nên $xOt = tOy = \frac{xOy}{2} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$ (0,25đ)

Vì Ot' là tia phân giác của yOz nên $yOt' = t'Oz = \frac{yOz}{2} = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$ (0,25đ)

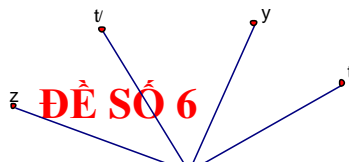
Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ot ; Ot' nên $tOt' = tOy + yOt' = 30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$ (0,5đ)

d/ Vì tia Om là tia đối của tia Ox nên $xOm = 180^\circ$
(0,25đ)

Vì tia Oz nằm giữa hai tia Ox ; Om nên $xOz + zOm = xOm$ (0,25đ)

Suy ra $zOm = xOm - xOz = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ (0,25đ)

Vì tia Oz nằm giữa hai tia Om ; Ot' nên $mOt' = mOz + zOt' = 30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$ (0,25đ)



Bài 1: (2,0 đ) Cho biết tia OI nằm giữa hai tia OA,OB. Biết $\widehat{AOB} = 60^\circ$, $\widehat{BOI} = \frac{1}{4} \widehat{AOB}$.

a) Tính \widehat{BOI}

b) Tính \widehat{AOI} .

Bài 2: (2,0đ)

Vẽ chính xác tam giác ABC có $AB = 2\text{cm}$; $AC = 3\text{cm}$; $BC = 4\text{cm}$.

Bài 3: (6,0đ) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox xác định hai tia Oy và Oz sao cho : $\widehat{xOy} = 40^\circ$; $\widehat{xOz} = 90^\circ$

a/ Tính \widehat{yOz} ?

b) Tia Oy có là tia phân giác của \widehat{xOz} không?

- c) Gọi tia Om là tia đối của tia Ox . Tính \widehat{mOz} ?
 d) Gọi tia Oa là tia phân giác của \widehat{mOz} . Tính \widehat{aOy} ?

ĐỀ SỐ 7

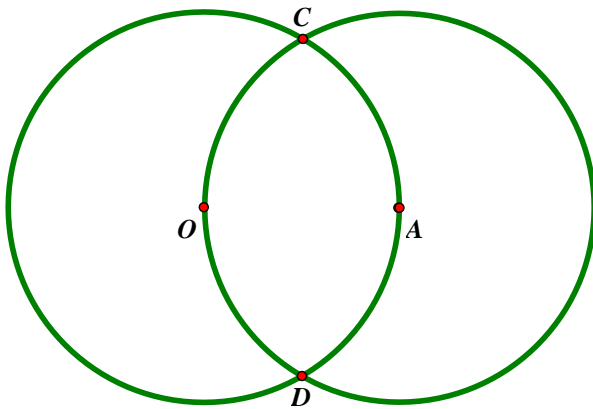
Bài 1: (6,0đ) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , vẽ tia Ot , Oy sao cho

$$\widehat{xOt} = 40^\circ, \widehat{xOy} = 80^\circ$$

- a/ Tia Ot có nằm giữa hai tia Ox và Oy không ? Vì sao ?
 b/ So sánh \widehat{tOy} và \widehat{xOt} .
 c/ Chứng tỏ rằng Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} .
 d/ Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ox , vẽ tia Om nằm giữa hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{zOm} = 50^\circ$.
 Tính số đo của \widehat{mOy} .

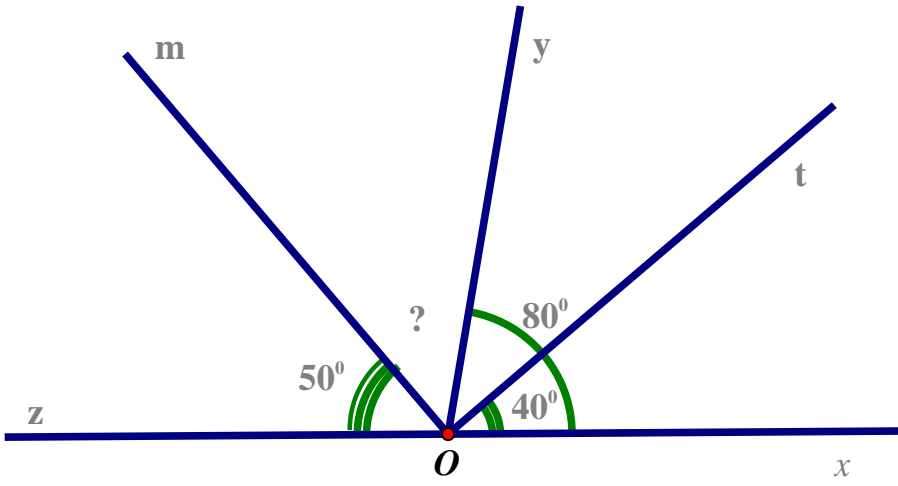
Bài 2:(4,0đ) Trên hình dưới, ta có hai đường tròn $(O; 2\text{cm})$ và $(A; 2\text{cm})$ cắt nhau tại C, D .
 Điểm A nằm trên đường tròn tâm O .

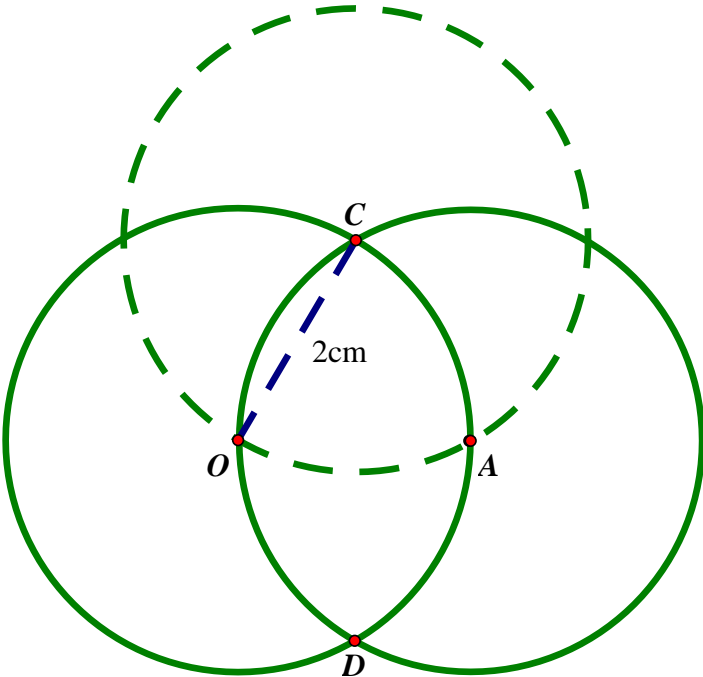
- a) Vẽ đường tròn tâm C , bán kính 2cm .
 b) Vì sao đường tròn $(C; 2\text{cm})$ đi qua O, A ?



ĐÁP ÁN

BÀI	CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
-----	-----	----------	------

1			6,0
	a	 <p>Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, có $\widehat{xOt} < \widehat{xOy}$; (Vì $40^\circ < 80^\circ$). Nên tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy.</p>	0,5 0,5 0,5
	b	<p>Vì tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy nên:</p> $\widehat{xOt} + \widehat{tOy} = \widehat{xOy}$ $40^\circ + \widehat{tOy} = 80^\circ$ $\widehat{tOy} = 80^\circ - 40^\circ$ $\widehat{tOy} = 40^\circ$ <p>Vậy: $\widehat{xOt} = \widehat{tOy} (= 40^\circ)$</p>	0,5 0,5 0,5
	c	<p>Ta có:</p> $\widehat{xOt} + \widehat{tOy} = \widehat{xOy}; \text{ (Chứng minh trên)}$ $\widehat{xOt} = \widehat{tOy}; \text{ (Chứng minh trên)}$ <p>Vậy: Ot là tia phân giác của \widehat{xOy}</p>	1,0 1,0
	d	<p>Vì tia Om nằm giữa hai tia Oz và Oy nên:</p> $\widehat{zOm} + \widehat{mOy} = \widehat{zOy} (*)$ <p>Lại có: $\widehat{zOy} + \widehat{yOx} = 180^\circ$ (Kề bù)</p>	0,5

		$\widehat{zOy} + 80^\circ = 180^\circ$ $\widehat{zOy} = 180^\circ - 80^\circ$ $\widehat{zOy} = 100^\circ$ <p>Thay $\widehat{zOy} = 100^\circ$ vào (*) ta được:</p> $50^\circ + \widehat{mOy} = 100^\circ$ $\widehat{mOy} = 100^\circ - 50^\circ$ $\widehat{mOy} = 50^\circ$	0,5
2			4,0
	a	 <p>Vẽ đúng, chính xác</p>	2,0
	b	<p>Vì $C \in (O; 2\text{cm})$ nên $OC = 2\text{cm}$</p> <p>Vì $C \in (A; 2\text{cm})$ nên $AC = 2\text{cm}$</p> <p>Do đó $CO = CA = 2\text{cm} \Rightarrow O; A$ nằm trên đường tròn $(C; 2\text{cm})$</p>	1,0

	Hay đường tròn (C; 2cm) đi qua O, A	1,0
--	-------------------------------------	-----

ĐỀ SỐ 8

I/ Trắc nghiệm: (3,0 điểm).(Thời gian: 6 Phút).

Câu 1: Một góc có số đo bằng α .Với ($\alpha < 90^\circ$).Gọi là:

- A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù D. Góc bẹt.

Câu 2: Một góc có số đo bằng α .Với ($\alpha = 90^\circ$).Gọi là:

- A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù D. Góc bẹt.

Câu 3: Một góc có số đo bằng α .Với ($90^\circ < \alpha < 180^\circ$).Gọi là:

- A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù D. Góc bẹt.

Câu 4: Một góc có số đo bằng α .Với ($\alpha = 180^\circ$).Gọi là:

- A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù D. Góc bẹt.

Câu 5: Tổng số đo hai góc bất kỳ bằng 90° . Gọi là hai góc:

- A. Phụ nhau B. Bù nhau C. Kề nhau D. Kề bù.

Câu 6: Tổng số đo hai góc bất kỳ bằng 180° .Gọi là hai góc:

- A. Phụ nhau B. Bù nhau C. Kề nhau D. Kề bù.

II/ Tự luận: (7,0 điểm).(Thời gian: 39 Phút).

Bài 1:(1,5 điểm).

a/ Vẽ Oz là tia phân giác của xOy .Biết $xOy = 80^\circ$.

b/ Em hãy nêu cách vẽ Oz là tia phân giác của xOy ?

Bài 2:(2,5 điểm)

a/ Có mấy loại góc cơ bản ? Nêu tên ?

b/ Hãy vẽ các góc đó ? Đặt tên ?

c/ Ghi các góc đó bằng kí hiệu ?

Bài 3:(3,0 điểm) Cho tia Ax hãy vẽ hai tia Ay và At sao cho $xAy = 135^\circ$; $xAt =$

45°.

- a/ Trong ba tia Ax , Ay và Az thì tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao ?
- b/ Tính $\angle Ay$?
- c/ Vẽ Oz là tia đối của tia Ox thì $\angle zOx$ là góc gì ?
- d/ Chứng tỏ rằng Oy là tia phân giác của $\angle zOx$.

..... Hết.....

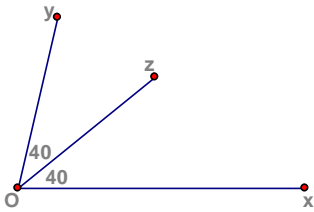
ĐÁP ÁN HƯỚNG DẪN CHẤM & BIỂU ĐIỂM.

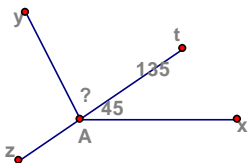
(Đáp án hướng dẫn có..1..trang).

Trắc nghiệm: (3,0 điểm).(Mỗi câu đúng đạt 0,5 điểm).

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	A	B	C	D	A	B

Tư luận: (7,0 điểm).

Bài	Nội dung cần đạt	Điểm
* <u>Bài 1</u> : (1,5 điểm)	<p><u>GIẢI Bài 1</u>:</p> <p>a/ <u>Vẽ hình</u>:</p>  <p>b/ <u>Nêu cách vẽ</u>:</p> <p><u>B₁</u>: Vẽ tia Ox bất kỳ.</p> <p><u>B₂</u>: Vẽ tia Oy tạo với tia Ox một góc 80°. Ta có: $\angle xOy = 80^\circ$</p>	<p>0,75</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>

	<p><u>B₃</u>: Vẽ tia Oz tạo với tia Ox một góc 40°. Ta có Oz là tia phân giác cần vẽ.</p>	0,25
<p>* <u>Bài 2</u>: (2,5 điểm)</p>	<p><u>GIẢI Bài 2</u>:</p> <p>a/ <u>Có 4 góc cơ bản</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Góc- nhọn • Góc- vuông • Góc- tù • Góc- bẹt <p>b/ Vẽ 4 góc trên đúng và đặt tên theo từng góc đúng.</p> <p>c/ Ghi ký hiệu đúng.</p>	<p>0,25</p> <p>0,75</p> <p>1,0</p> <p>0,5</p>
<p>* <u>Bài 3</u>: (3,0 điểm)</p> <p><u>Hình vẽ</u>: (0,5 điểm)</p> 	<p><u>GIẢI Bài 3</u>:</p> <p>a/ Trong ba tia Ax , Ay và At thì tia At nằm giữa hai tia Ax và Ay vì</p> $xAt < xAy \quad (45^\circ < 135^\circ).$ <p>b/ <u>Tính tAy</u> :</p> <p>Vì At nằm giữa Ax và Ay nên ta có:</p> $xAt + tAy = xAy$ $\Rightarrow tAy = xAy - xAt = 135^\circ - 45^\circ = 90^\circ$ $\Rightarrow tAy = 90^\circ$ <p>c/ Vì Az là tia đối của tia At $\Rightarrow zAt$ là góc bẹt. ($zAt = 180^\circ$).</p> <p>d/ <u>Chứng tỏ Ay là tia phân giác của zAt</u> :</p> $\text{Vì } \left. \begin{array}{l} zAt = 180^\circ \\ tAy = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow tAy = \frac{zAt}{2} . \text{Điều này chứng tỏ Ay là tia phân giác}$ <p>của sOt.</p>	<p>0,75</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,5</p>

ĐỀ SỐ 9

Bài 1: (6đ)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\angle xOy = 120^\circ$, $\angle xOz = 60^\circ$

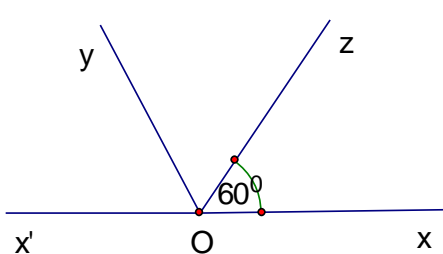
- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- So sánh $\angle xOz$ và $\angle yOz$
- Tia Oz có là tia phân giác của góc xOy không? Vì sao?

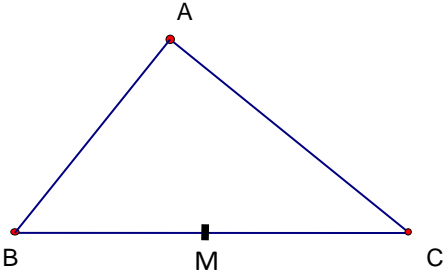
Bài 2: (4đ)

- Tam giác ABC là gì? Hãy chỉ ra các đỉnh, các góc, các cạnh của tam giác ABC
- Vẽ tam giác ABC, biết $AB = 4\text{cm}$, $AC = 3\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$.
- Trên cạnh BC của tam giác ABC vừa vẽ ở ý b) lấy điểm M sao cho $BM = 2,5\text{ cm}$. M có phải là trung điểm của BC không? Vì sao?

HẾT

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu	Nội dung	Điểm
	 <p>Vẽ hình đúng</p> <p>a) Vì $\angle xOz < \angle xOy$ nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy</p>	

		0,5đ
		1,5đ
1	b) Vì tia Oz nằm giữa tia Ox và Oy nên: $xOz + zOy = xOy$	0,5đ
	Hay $60^\circ + zOy = 120^\circ$	0,5đ
	$\Rightarrow zOy = 120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$	0,5đ
	Vậy $xOz = zOy$	0,5đ
	c) Vì tia Oz nằm giữa tia Ox và Oy và $xOz = zOy$ nên Oz là tia phân giác của góc xOy.	2 đ
2	a) Tam giác ABC là hình gồm ba đoạn thẳng AB, BC, CA khi ba điểm A, B, C không thẳng hàng.	0,5
	Các đỉnh là A, B, C	0,5
	Các góc là: A, B, C	
	Các cạnh là: AB, BC, CA	0,5
	b) Vẽ BC = 5cm. Vẽ hai cung tròn (B; 4cm), (C; 3cm) cắt nhau tại A Nối BA, AC ta được tam giác ABC cần vẽ.	
c) M là trung điểm của BC. Vì $MB = MC = \frac{5}{2} = 2,5$ (cm)		1đ
		0,5
		1

Câu 8: Hai góc kề bù khi:

- A. Hai góc có chung một cạnh.
- B. Hai góc có chung một đỉnh.
- C. Hai góc có chung một đỉnh và chung một cạnh.
- D. Hai góc có chung một cạnh còn hai cạnh kia là hai tia đối nhau.

II. TỰ LUẬN: (8.0 điểm)

Câu 9. (2.0 điểm)

Vẽ hai góc kề bù xOy và yOz , biết $xOy = 118^\circ$. Tính yOz ?

Câu 10. (6.0 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $xOy = 40^\circ$ và $xOz = 80^\circ$.

- a) Trong ba tia Ox , Oy , Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- b) Tính góc yOz ?
- c) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?
- d) Gọi Ot là tia đối của tia Ox . Tính góc tOz ?

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (Mỗi ý chọn đúng 0,25đ)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	D	C	D	A	C	B	D

II. TỰ LUẬN (6điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 2đ	-Vẽ đúng hình	0,25đ

	<p>c, Tia Oy là tia phân giác của xOz vì tia Oy nằm giữa 2 tia Ox , Oz và tia Oy tạo với 2 tia Ox ,Oz 2 góc bằng nhau.</p> <p>d, Vì tOz và xOz là 2 góc kề bù nên ta có :</p> $tOz + xOz = 180^0$ $tOz + 80^0 = 180^0$ $tOz = 180^0 - 80^0 = 100^0$	1,5đ
--	--	------