

CHƯƠNG I: ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC, ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

Họ tên: Lớp: 7A1/7A2 Ngày: / ... / 20....

ÔN TẬP CHƯƠNG I

*Hai góc đối đỉnh

Bài 1. Hai đường thẳng MN và PQ cắt nhau tại A tạo thành $\widehat{MAP} = 43^\circ$. Tính số đo các góc còn lại.

* Hai đường thẳng vuông góc

Bài 2. Cho điểm O nằm trên đường thẳng xy. Vẽ tia Oz sao cho $\widehat{xOz} = 60^\circ$.

a) Tính số đo \widehat{yOz} .

b) Vẽ tia Oa và Ob lần lượt là tia phân giác của \widehat{xOz} , \widehat{yOz} . Chứng minh đường thẳng chứa tia Oa và đường thẳng chứa tia Ob vuông góc với nhau.

Bài 3. Cho hai góc kề nhau \widehat{xOy} và \widehat{yOz} có tổng bằng 150° và $\widehat{xOy} = 4 \widehat{yOz}$

a) Tính số đo mỗi góc.

b) Trong \widehat{xOy} vẽ tia $Ot \perp Oz$. Chứng minh Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} .

* Hai đường thẳng song song

Bài 4. Cho $\widehat{xOy} = 110^\circ$ và Oz là tia phân giác của góc đó. Trên tia Ox lấy điểm M, dựng tia Mt nằm trong góc đó sao cho $\widehat{OMt} = 70^\circ$.

a) Chứng minh $Mt \parallel Oy$.

b) Gọi tia Mt' là tia đối của tia Mt, Mn là tia phân giác của $\widehat{OMt'}$. Chứng minh $Mn \parallel Oz$.

Bài 5. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = 40^\circ$. Trên tia đối của tia AC lấy điểm D. Trên nửa mặt phẳng bờ AC không chứa điểm B, vẽ tia Dx \parallel BC. Biết $\widehat{xDC} = 70^\circ$.

a) Tính số đo \widehat{ACB} .

b) Vẽ tia Ay là phân giác góc \widehat{BAD} . Chứng minh $Ay \parallel BC$.

* Quan hệ từ vuông góc đến song song

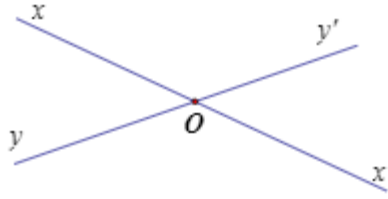
Bài 6. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = 90^\circ$. Lấy điểm M trên BC. Vẽ $MH \perp AB$ và $MK \perp AC$
 $H \in AB, K \in AC$.

a) So sánh \widehat{BMH} và \widehat{BCA} ; \widehat{HBM} và \widehat{KMC} .

b) Tính số đo \widehat{HMK} .

TRẮC NGHIỆM TỔNG HỢP (15 phút)

Câu 1. Cho hình vẽ dưới, xOy đối đỉnh với góc nào?



- A. xOy' B. $x'Oy$ C. $x'Oy'$ D. xOx'

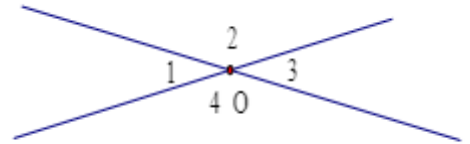
Câu 2. Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

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

Câu 3. Chọn chữ cái đúng trước câu trả lời sai.

Cho hình vẽ bên, biết $O_2 = O_4 = 145^\circ$, $O_1 = 35^\circ$ ta có :

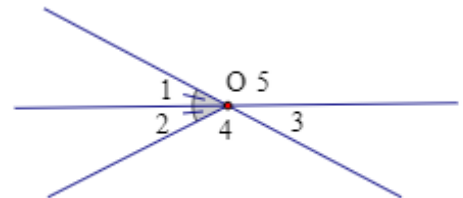
- A. $O_2 = O_4 = 145^\circ$
 B. $O_4 = O_3 = 35^\circ$
 C. $O_2 = 145^\circ$; $O_3 = 35^\circ$
 D. $O_2 = O_3 = 35^\circ$



Câu 4. Chọn chữ cái đúng trước câu trả lời sai.

Cho hình vẽ bên, biết $O_3 = 30^\circ$ ta có:

- A. $O_3 = O_1 = 30^\circ$
 B. $O_1 = O_2 = 30^\circ$
 C. $O_5 = 150^\circ$
 D. $O_5 = O_4 = 150^\circ$



Câu 5. Cho ba đường thẳng phân biệt, biết $d_1 // d_2, d_1 // d_3$ ta suy ra

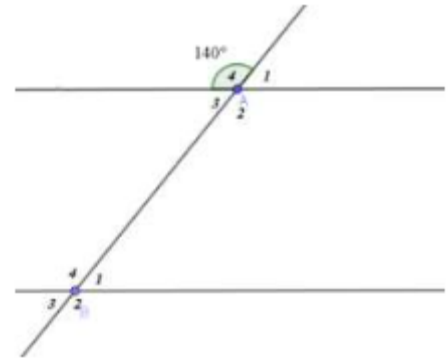
- A. $d_2 // d_3$
 B. $d_2 \perp d_3$
 C. d_2 cắt d_3
 D. d_2 trùng d_3

Câu 6. Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c Câu nào sau đây sai

- A. Nếu $a // b, b // c$ thì $a // c$
 B. Nếu $a \perp b, b // c$ thì $a \perp c$
 C. Nếu $a \perp b, b \perp c$ thì $a \perp c$
 D. Nếu $a \perp b, b // c$ thì $a // c$

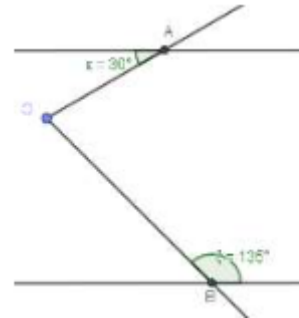
Câu 7. Cho các đường thẳng a, b, c như hình bên có $a // b, A_4 = 140^\circ$ kết luận nào sau đây đúng?

- A. $A_1 = 140^\circ$
- B. $B_1 = 140^\circ$
- C. $B_3 = 140^\circ$
- D. $A_2 = 140^\circ$



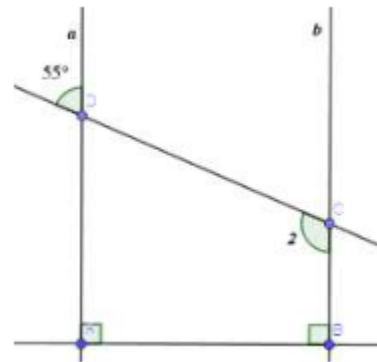
Câu 8. Cho hình vẽ. Biết $a // b, A = 140^\circ, B = 135^\circ$. Số đo góc AOB bằng?

- A. $AOB = 30^\circ$
- B. $AOB = 75^\circ$
- C. $AOB = 60^\circ$
- D. $AOB = 90^\circ$



Câu 9. Cho hình vẽ. Biết $a // b, A = 90^\circ, D = 55^\circ$. Số đo góc C_2 bằng?

- A. $C_2 = 125^\circ$
- B. $C_2 = 135^\circ$
- C. $C_2 = 145^\circ$
- D. $C_2 = 85^\circ$



Câu 10. Cho 2019 đường thẳng phân biệt đồng quy tại 1 điểm. Khi đó có tất cả bao nhiêu cặp góc đối đỉnh tạo thành?

- A. 2019.2018.2
- B. 2019.1009.2
- C. 2019.2018.4
- D. 2019

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1. Ba đường thẳng xx' , yy' , zz' cùng đi qua điểm O. Hãy viết tên các cặp góc bằng nhau (Không kể góc bẹt).

Bài 2. Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại M tạo thành AMC có số đo bằng 40°

a) Tính số đo các góc BMD và AMD

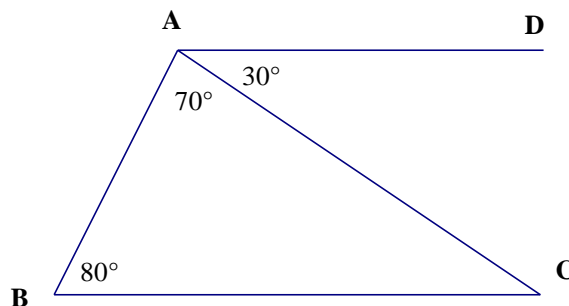
b) Viết tên các cặp góc đối đỉnh.

c) Viết tên các cặp góc bù nhau.

Bài 3. Cho hình vẽ sau.

a) Tính số đo góc BAD

b) Chứng minh rằng AD song song với BC.



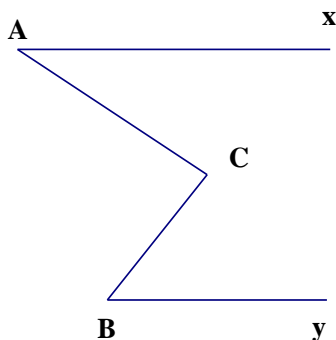
Bài 4. Cho $\angle xOy = 130^\circ$. Trên Ox, lấy điểm A, trên Oy lấy điểm B. Trong góc xOy vẽ các tia Am và Bn sao cho $\angle xAm = 60^\circ$; $\angle OBn = 110^\circ$. Chứng minh rằng: Am song song với Bn.

(Gợi ý: Trong góc xOy vẽ tia Ot song song với Am, từ đó chứng minh Ot cũng song song với Bn)

Bài 5. Cho hình vẽ sau, trong đó Ax song song với By và các góc A, B phụ nhau

(tức là: $\angle xAC + \angle CBy = 90^\circ$). Tính số đo góc ACB.

(Gợi ý: Trong góc ACB vẽ tia Cz song song với Ax và By, từ đấy tính tổng của hai góc ACz và góc BCz)



---- Hết ----