

TOÁN 7- HÌNH HỌC – TUẦN 10

LUYỆN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1

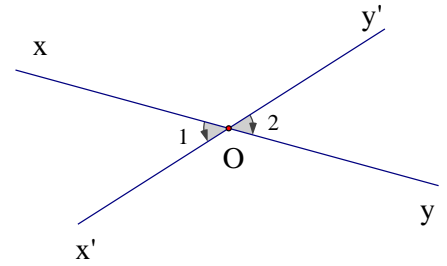
I. NHẮC LẠI KIẾN THỨC:

* Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.

VD: Khi hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O.

Thì O_1 và O_2 đối đỉnh với nhau.

+ Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau. $O_1 = O_2$.

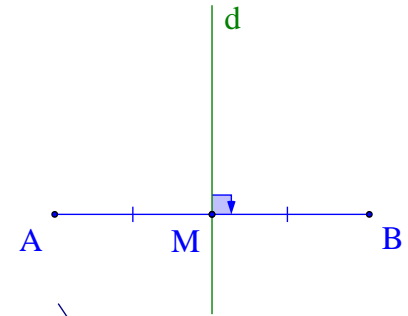


* Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng tại trung điểm gọi là đường trung trực của đoạn thẳng đó.

VD: M là trung điểm của đoạn AB.

Đường thẳng d vuông góc AB tại M

d gọi là trung trực của đoạn AB.

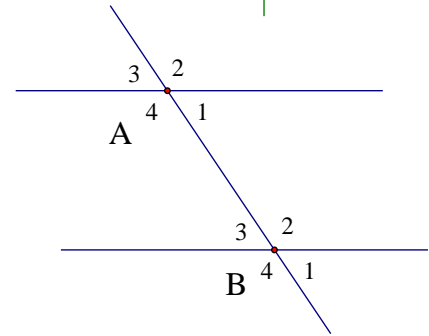


* Nếu 1 đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

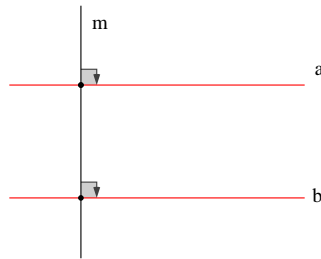
+ Hai góc so le trong bằng nhau.

+ Hai góc đồng vị bằng nhau.

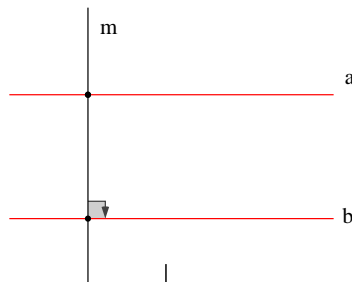
+ Hai góc trong cùng phía bù nhau.



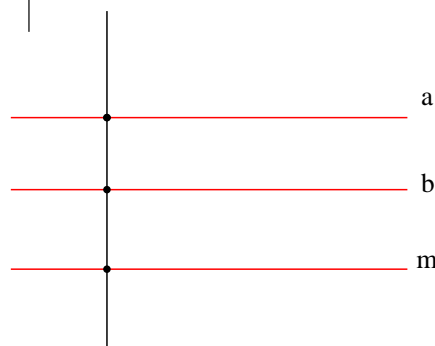
+ Nếu $a \perp m$ và $b \perp m$ thì $a \parallel b$.



+ Nếu $m \perp b$ và $a \parallel b$ thì $m \perp a$.



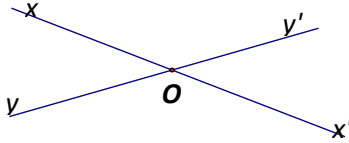
+ Nếu $a \parallel b$, $b \parallel m$ thì $a \parallel m$.



TOÁN 7- HÌNH HỌC – TUẦN 10

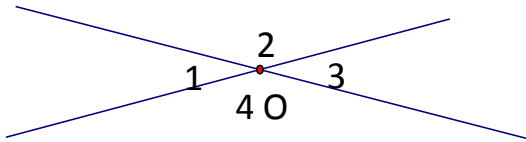
II. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM:

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



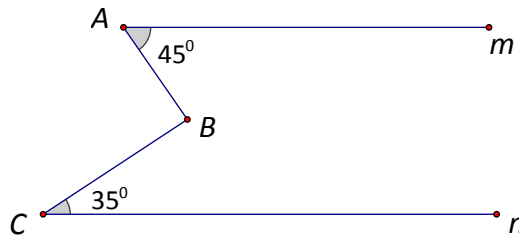
- A. xOy' B. xOy C. $x'Oy'$ D. xOx'

Câu 2: Cho hình vẽ, biết góc $O_1 = 35^\circ$. Hãy chọn chữ cái đúng trước câu trả lời sai.



- A. $\hat{O}_2 = \hat{O}_4 = 145^\circ$ B. $\hat{O}_1 = \hat{O}_3 = 35^\circ$ C. $\hat{O}_2 = 145^\circ$ và $\hat{O}_1 = 35^\circ$ D. $\hat{O}_2 = \hat{O}_3 = 35^\circ$

Câu 3: Cho hình vẽ dưới. Biết $Am \parallel Cn$. Tính góc ABC ?

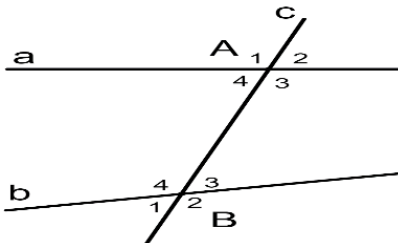


- A. 100° B. 90° C. 70° D. 80°

Câu 4: Cho tam giác ABC có $A = 30^\circ$; $B = 50^\circ$, khi đó ta có:

- A. $C = 50^\circ$ B. $C = 100^\circ$ C. $C = 80^\circ$ D. $C = 70^\circ$

Câu 5: Cho hình vẽ bên, góc A_4 và góc B_3 là cặp góc



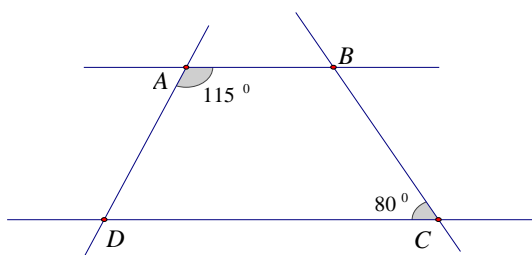
- A. so le trong. B. đồng vị. C. trong cùng phía. D. Tất cả đều sai.

TOÁN 7- HÌNH HỌC – TUẦN 10

Câu 6: Cho tam giác ABC biết $A = 35^\circ$, $B = 95^\circ$. Thì số đo (độ) của C là.

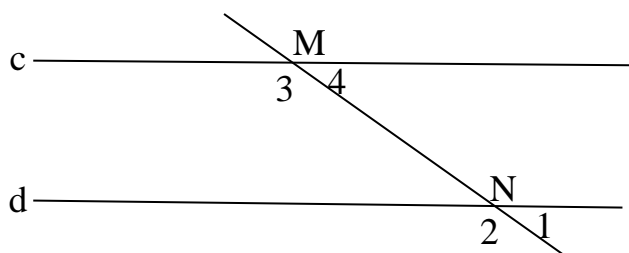
- A. 50° B. 45° C. 55° D. 25°

Câu 7: Cho hình vẽ dưới đây, biết $AB \parallel CD$. Số đo góc ADC là:



- A. 80° B. 115° C. 65° D. 100°

Câu 8: Cho hình vẽ, biết $c \parallel d$, góc $N_2 = 145^\circ$, tính số đo góc $M_4 = ?$



- A. 55° B. 35° C. 145° D. 45°

ĐÁP ÁN:

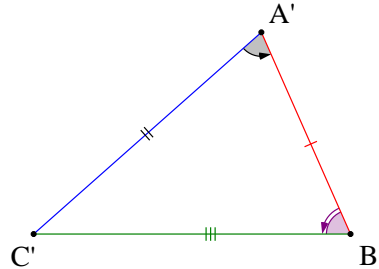
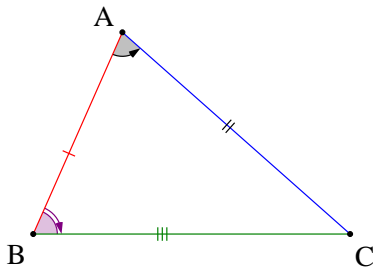
câu 1	câu 2	câu 3	câu 4	câu 5	câu 6	câu 7	câu 8
C	D	A	B	A	A	C	B

TOÁN 7- HÌNH HỌC – TUẦN 10

BÀI 2: HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU.

I/ ĐỊNH NGHĨA:

+ Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh tương ứng bằng nhau và các góc tương ứng bằng nhau.



Cho $\triangle ABC$ và $\triangle A'B'C'$ khi đó:

+ Hai góc A, A' (hoặc B, B' ; C, C') gọi là hai góc tương ứng.

+ Hai cạnh $AB, A'B'$ (hoặc $AC, A'C'$; $BC, B'C'$) gọi là hai cạnh tương ứng.

+ Kí hiệu: $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$.

Chú ý: Khi kí hiệu hai tam giác bằng nhau thì các đỉnh tương ứng phải được viết theo cùng 1 thứ tự.

+ Ngược lại: Khi $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$ thì các cạnh, các góc tương ứng bằng nhau.

$$\begin{cases} AB = A'B' \\ BC = B'C' \\ AC = A'C' \end{cases} \quad \text{và} \quad \begin{cases} A = A' \\ B = B' \\ C = C' \end{cases}$$

II/ BÀI TẬP VẬN DỤNG:

Bài 1: Cho $\triangle ABC = \triangle HIK$.

a. Hãy chỉ ra các cạnh bằng nhau?

b. Hãy chỉ ra các góc bằng nhau?

Hướng dẫn giải:

a. Các cạnh bằng nhau: $AB=HI$; $AC=AK$; $BC=IK$

b. Các góc bằng nhau: góc A = góc H ; góc B = góc I ; góc C = góc K

Bài 2: Cho $\triangle ABC = \triangle HIK$, trong đó $AB = 2\text{cm}$, $B = 40^\circ$ và $BC = 4\text{cm}$.

Hãy suy ra số đo của những cạnh, góc nào của $\triangle HIK$.

TOÁN 7- HÌNH HỌC – TUẦN 10

Hướng dẫn giải:

$$+ AB=HI=2\text{cm}; BC=IK=4\text{cm}$$

$$+ B = I = 40^\circ$$

Bài 3: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Tính chu vi của mỗi tam giác nói trên, biết rằng $AB = 4\text{cm}, DF = 5\text{cm}, BC = 6\text{cm}$.

Hướng dẫn giải:

Vì $\triangle ABC = \triangle DEF$ nên chu vi của 2 tam giác bằng nhau

$$DF=5\text{cm} \Rightarrow AC=5\text{m}$$

$$\text{Chu vi } \triangle ABC: AB+AC+AB=15 \text{ cm}$$

$$\text{Chu vi } \triangle DEF: 15\text{cm}$$

Bài 4: Cho $\triangle ABC = \triangle DMN$, biết $B = 50^\circ, D = 70^\circ$. Tính số đo các góc còn lại của $\triangle ABC$.

Hướng dẫn giải:

$$\text{Vì } \triangle ABC = \triangle DMN \text{ nên } D = A = 70^\circ$$

$$\text{Ta có: } A + B + C = 180^\circ$$

$$\Rightarrow C = 180^\circ - (70^\circ + 50^\circ) = 60^\circ$$