**HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**



$$ΔABC=ΔA'B'C'⇔\left\{\begin{array}{c}\&\hat{A}=\hat{A^{'}};\hat{B}=\hat{B^{'}};\hat{C}=\hat{C^{'}}\\\&AB=A^{'}B^{'};AC=A^{'}C^{'};BC=B^{'}C^{'}\end{array}\right.$$

***Định nghĩa:*** Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau.

**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:** $ΔDEF$ và $ΔABC$có bằng nhau không? Vì sao? Nếu có hãy viết kí hiệu bằng nhau theo 3 cách.

Bài 2: $ΔAMN=ΔDEK$. Hãy viết đẳng thức trên dưới một vài dạng khác.

Bài 3: Cho $ΔABC=ΔDHK$, $\hat{B}=35°$, $\hat{K}=100°$.

Tính các góc còn lại của mỗi tam giác.

Bài 4: Cho $ΔABC=ΔDEI$. Tính chu vi của mỗi tam giác trên, biết rằng $AB=5cm$, $AC=6cm$, $EI=8cm$.

Bài 5: Cho hai tam giác bằng nhau : tam giác  ( không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) và một tam giác có ba đỉnh là $G,H,K$ . Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó, biết rằng :

 a)  b) $\hat{F}=\hat{G},\hat{D}=\hat{H}$

**Bài 6:** Cho hai tam giác bằng nhau : tam giác $ABC$ (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) và một tam giác có ba đỉnh là $I,J,K$ . Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó, biết rằng :

 a) $AB=JI,\hat{C}=\hat{K}$ b)  c) $\hat{A}=\hat{K},\hat{B}=\hat{J}$

**HDG**

Bài 1: $ΔDEF=ΔBAC$

Bài 2: $ΔANM=ΔDKE$, $ΔMAN=ΔEDK$, $ΔMNA=ΔEKD$,

$ΔKDE=ΔNAM$, $ΔKED=ΔNMA$.

**Bài 3:** $ΔABC=ΔDHK⇒\hat{H}=\hat{B}=35^{o}$, $\hat{C}=\hat{K}=100^{o}$.

Suy ra: $\hat{A}=180^{o}-\hat{B}-\hat{C}=180^{o}-35^{o}-100^{o}=45^{o}$. Do đó $\hat{D}=\hat{A}=45^{o}$.

Bài 4: $ΔABC=ΔDEI⇒DE=AB=5cm, DI=AC=6cm, BE=EI=8cm$.

 Chu vi $ΔABC$ bằng: $5+6+8=19(cm)$

 Chu vi $ΔDEI$ cũng bằng $19cm$.

**Bài 5:** a) $ΔDEF=ΔKGH$ ; b) $ΔDEF=ΔHKG$

**Bài 6:** a) $ΔABC=ΔJIK$ ; b) $ΔABC=ΔIKJ$ ; c) $△ABC=ΔKJI$