

## §2. HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU

### A. Kiến thức cần nhớ

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

$$\Delta ABC = \Delta A'B'C' \Leftrightarrow \begin{cases} AB = A'B', AC = A'C', BC = B'C' \\ \widehat{A} = \widehat{A'}, \widehat{B} = \widehat{B'}, \widehat{C} = \widehat{C'} \end{cases}$$

### B. Câu hỏi

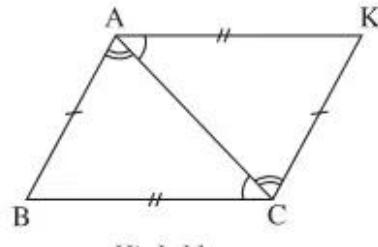
**Câu 4.** Cho biết  $\Delta ABC = \Delta DEF$ ,  $\widehat{B} = 70^\circ$ ,  $\widehat{E} - \widehat{F} = 20^\circ$ . Số đo của góc F bằng :

- (A)  $45^\circ$ ; (B)  $65^\circ$ ; (C)  $70^\circ$ ; (D)  $50^\circ$ .

Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng.

**Câu 5.** Quan sát hình 11, đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống trong mỗi khẳng định sau

- a)  $\Delta ABC = \Delta AKC$ ;   
b)  $\Delta ACK = \Delta CAB$ ;   
c)  $\Delta ABC = \Delta CKA$ .



Hình 11

### C. Giải bài tập

**Bài 7 [11].** Cho  $\Delta ABC = \Delta HIK$ .

- a) Tìm cạnh tương ứng với cạnh BC. Tìm góc tương ứng với góc H.  
b) Tìm các cạnh bằng nhau, tìm các góc bằng nhau.

*Giải*

a) Cạnh tương ứng với cạnh BC là .....

Góc tương ứng với góc H là .....

b)  $\Delta ABC = \Delta HIK$  nên  $AB = \dots$ ,  $BC = \dots$ ,  $AC = \dots$ ,  $\widehat{A} = \dots$ ,  $\widehat{B} = \dots$ ,  $\widehat{C} = \dots$

**Bài 8 [12].** Cho  $\Delta ABC = \Delta HIK$  trong đó  $AB = 2\text{cm}$ ,  $\widehat{B} = 40^\circ$ ,  $BC = 4\text{cm}$ . Em có thể suy ra số đo của những cạnh nào, những góc nào của tam giác HIK ?

*Giải*

$\Delta ABC = \Delta HIK$  nên suy ra các cạnh tương ứng bằng nhau  $HI = \dots = \dots$ ,  $IK = \dots = \dots$ .

Các góc tương ứng bằng nhau :  $\widehat{I} = \dots = \dots$

**Bài 9 [13].** Cho  $\Delta ABC = \Delta DEF$ . Tính chu vi mỗi tam giác nói trên biết rằng  $AB = 4\text{cm}$ ,  $BC = 6\text{cm}$ ,  $DF = 5\text{cm}$  (chu vi của một tam giác là tổng độ dài ba cạnh của tam giác đó).

*Giải*

$\Delta ABC = \Delta DEF$ , suy ra :

$DE = \dots = \dots$ ,  $EF = \dots = \dots$ ,  $AC = \dots = \dots$

Chu vi tam giác ABC bằng :  $AB + BC + AC = \dots = \dots$

Chu vi  $\Delta DEF$  bằng :  $\dots$

**Bài 10 [14].** 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 H, I, K. Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó biết rằng :  $AB = KI$ ,  $\widehat{B} = \widehat{K}$ .

*Giải*

Trong hai tam giác bằng nhau, ta có  $\widehat{B} = \widehat{K}$  nên B và .... là hai đỉnh tương ứng.

Ta lại có AB và .... là hai cạnh tương ứng nên A và .... là hai đỉnh tương ứng.  
Còn lại C và .... là hai đỉnh tương ứng.

Vậy  $\Delta ABC = \dots$