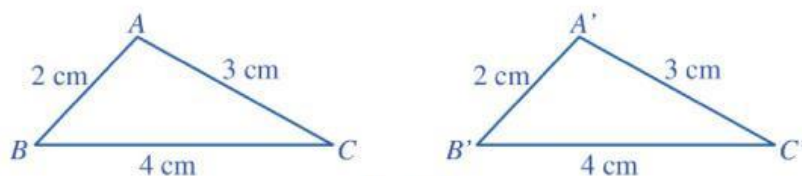


BÀI 4. TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC: CẠNH – CẠNH – CẠNH

I. TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CẠNH – CẠNH – CẠNH (c.c.c)

 **1** Cho hai tam giác ABC và $A'B'C'$ (Hình 34) có: $AB = A'B' = 2\text{ cm}$, $AC = A'C' = 3\text{ cm}$, $BC = B'C' = 4\text{ cm}$. Hãy sử dụng thước đo góc để kiểm nghiệm rằng: $\widehat{A} = \widehat{A'}$, $\widehat{B} = \widehat{B'}$, $\widehat{C} = \widehat{C'}$.



Hình 34

Hãy điền vào chỗ trống giá trị hoặc phép so sánh thích hợp

Trong tam giác ABC có $\widehat{A} \approx \dots\dots\dots^\circ$; $\widehat{B} \approx \dots\dots\dots^\circ$; $\widehat{C} \approx \dots\dots\dots^\circ$.

Trong tam giác $A'B'C'$ có $\widehat{A'} \approx \dots\dots\dots^\circ$; $\widehat{B'} \approx \dots\dots\dots^\circ$; $\widehat{C'} \approx \dots\dots\dots^\circ$.

Vậy $\widehat{A} \dots\dots\dots \widehat{A'}$; $\widehat{B} \dots\dots\dots \widehat{B'}$; $\widehat{C} \dots\dots\dots \widehat{C'}$

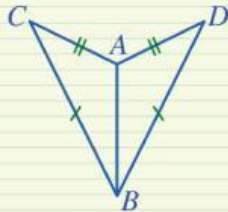
Câu 1. Điền vào chỗ trống giá trị thích hợp

Nếu ba cạnh của tam giác này bằng $\dots\dots\dots$ của tam giác kia thì hai tam giác đó $\dots\dots\dots$

Câu 2. Sắp xếp các nội dung sau thành các bước giải luyện tập



Hai tam giác ở Hình 37 có bằng nhau không? Vì sao?



Hình 37

.....

.....

.....

.....

.....

$BC = BD$ (gt)

$AC = AD$ (gt)

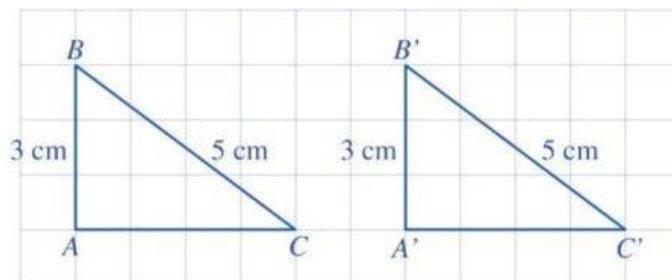
AB là cạnh chung

Xét tam giác ABC và tam giác ABD :

Vậy $\triangle ABC = \triangle ABD$ (c.c.c)

II. ÁP DỤNG VÀO TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU VỀ CẠNH HUYỀN VÀ CẠNH GÓC VUÔNG CỦA TAM GIÁC VUÔNG

2 Cho hai tam giác vuông ABC và $A'B'C'$ có: $\hat{A} = \hat{A}' = 90^\circ$, $AB = A'B' = 3$ cm, $BC = B'C' = 5$ cm (Hình 39). So sánh độ dài các cạnh AC và $A'C'$.



Hình 39

Hãy chọn đáp án thích hợp trong bảng hiện ra

$AC = \dots\dots\dots$; $A'C' = \dots\dots\dots$

Vậy $AC \dots\dots\dots A'C'$

Nếu cạnh huyền và một của tam giác vuông này bằng và cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.

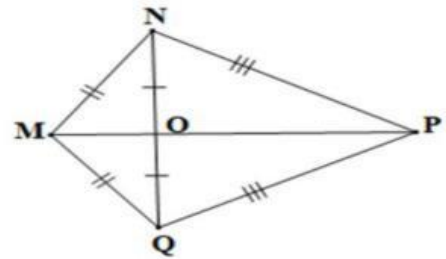
Câu 3. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Nếu một cạnh của tam giác này bằng một cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau;
- B. Nếu hai cạnh của tam giác này bằng hai cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau
- C. Nếu ba cạnh của tam giác này bằng ba cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau;
- D. Nếu ba góc của tam giác này bằng ba góc của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau;

Câu 4. Cho hình vẽ bên dưới:

Số cặp tam giác bằng nhau theo trường hợp cạnh – cạnh – cạnh là:

- A. 1; B. 2; C. 3; D. 4.

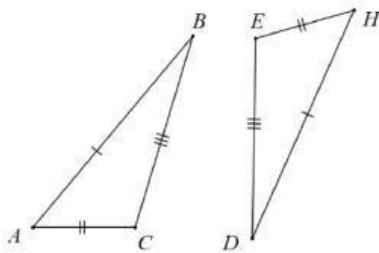


Câu 5. Cho tam giác ABC và tam giác MNP

có $AB = MP$, $AC = NM$, $BC = NP$. Khẳng định nào dưới đây đúng?

- A. $\triangle ABC = \triangle MNP$; B. $\triangle ABC = \triangle MPN$;
C. $\triangle ABC = \triangle PMN$; D. $\triangle ABC = \triangle NMP$.

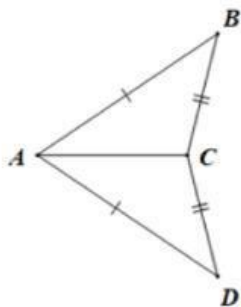
Câu 6. Cho tam giác ABC và DEH trong hình dưới đây.



Khẳng định đúng là

- A. $\triangle ABC = \triangle DEH$; B. $\triangle ABC = \triangle HDE$;
C. $\triangle ABC = \triangle EDH$; D. $\triangle ABC = \triangle HED$.

Câu 7. Cho hình vẽ sau:



Khẳng định nào sau đây là đúng ?

- A. $\triangle ABC = \triangle ADC$; B. $\triangle ABC = \triangle ACD$;
C. $\triangle ACB = \triangle ADC$; D. $\triangle BCA = \triangle DAC$.