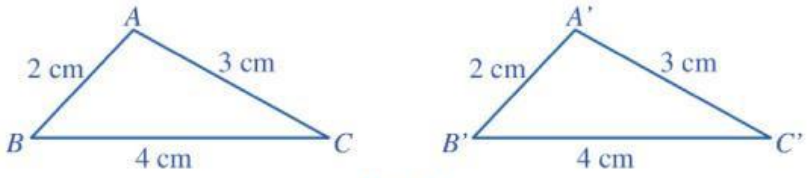
BÀI 4. TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC: CẠNH – CẠNH – CẠNH

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

1 Cho hai tam giác ABC và $A'B'C'$ (*Hình 34*) có: $AB = A'B' = 2$ cm, $AC = A'C' = 3$ cm, $BC = B'C' = 4$ 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 chấm giá trị hoặc phép so sánh thích hợp

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

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

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

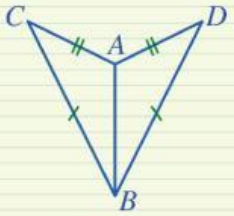
Câu 1. Điền vào chỗ chấm giá trị thích hợp

Nếu ba cạnh của tam giác này bằng …… của tam giác kia thì hai tam giác đó ……

LIVEWORKSHEETS

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

……

……

……

……

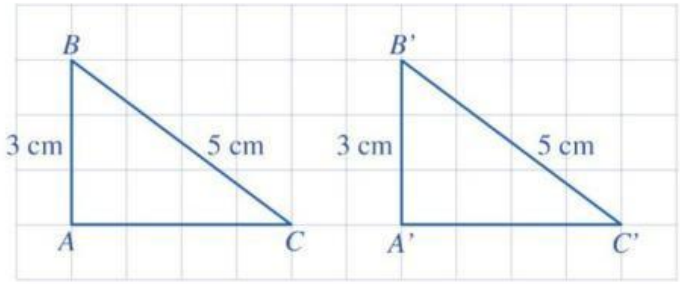
……

BC = BD (gt) AC = AD (gt) AB là cạnh chung

Xét tam giác ABC và tam giác ABD: VậyΔABC = ΔABD(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: $\widehat{A} = \widehat{A'} = 90^o$, *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 = ... ; A'C' = ...

Vậy AC.....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.

LIVEWORKSHEETS

Câu 3. Phát biểu nào sau đây đúng?

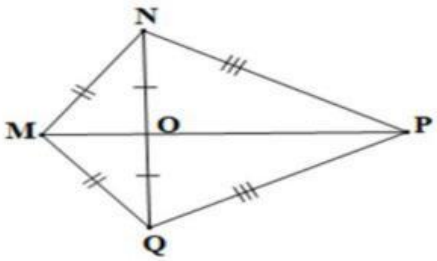
A. Nếu một cạnh của tam giác này bằng một cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau;

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:

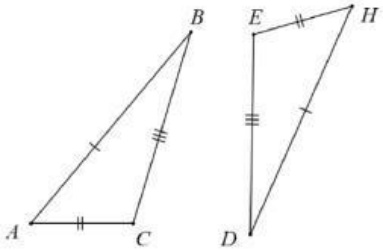
A. 1; B. 2; C. 3; D. 4.

Câu 5. Cho tam giác ABC và tam giác MNP có AB = MP, AC = NM, BC = NP. Khẳng định nào dưới đây đúng?

A. ΔABC = ΔMNP; B. ΔABC = ΔMPN;

C. ΔABC = ΔPMN; D. ΔABC = ΔNMP.

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

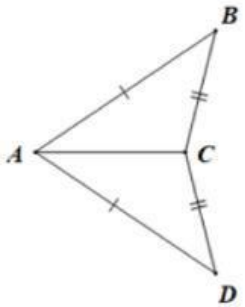


Khẳng định đúng là

A. ΔABC = ΔDEH; B. ΔABC = ΔHDE;

C. ΔABC = ΔEDH; D. ΔABC = ΔHED.

Câu 7. Cho hình vẽ sau:



Khẳng định nào sau đây là đúng ?

A. ΔABC = ΔADC; B. ΔABC = ΔACD;

C. ΔACB = ΔADC; D. ΔBCA = ΔDAC.

LIVEWORKSHEETS