

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 63, 64, 65, 66, 67 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 13 Hai tam giác bằng nhau** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

**Bài 4.4 trang 67 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1**

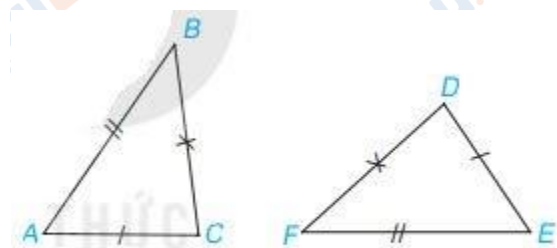
Cho tam giác ABC và DEF như hình 4.18. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

(1)  $\Delta ABC = \Delta DEF$

(2)  $\Delta ACB = \Delta EDF$

(3)  $\Delta BAC = \Delta DFE$

(4)  $\Delta CAB = \Delta DEF$



Hình 4.18

**Gợi ý đáp án:**

Xét tam giác  $\Delta ACB$  và  $\Delta EDF$  có:

$$AC = ED$$

$$AB = EF$$

$$CB = DF$$

$$\Rightarrow \Delta ACB = \Delta EDF(c.c.c)$$

Xét tam giác  $\triangle CAB$  và  $\triangle DEF$  có:

$$CA = DE$$

$$AB = EF$$

$$CB = DF$$

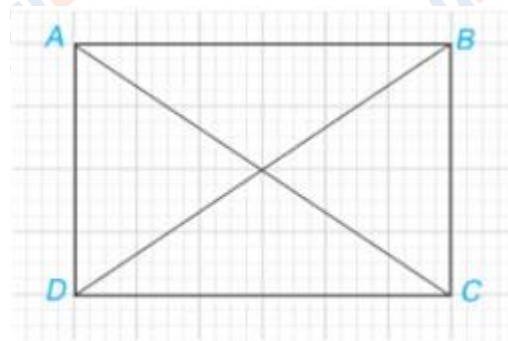
$$\Rightarrow \triangle CAB = \triangle DEF (c.c.c)$$

Vậy khẳng định (2) và (4) đúng.

Chú ý: Khi  $\triangle ABC = \triangle DEF$ , ta cũng có thể viết  $\triangle BAC = \triangle EDF$  hay  $\triangle CBA = \triangle FED$ ;....

#### Bài 4.5 trang 67 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Trong Hình 4.19, hãy chỉ ra hai cặp tam giác bằng nhau.



Hình 4.19

Gợi ý đáp án:

+) Xét  $\triangle ABC$  và  $\triangle CDA$  có:

$$AB = CD$$

DB chung

$$BC=AD$$

$$\Rightarrow \Delta ABC = \Delta CDA(c.c.c)$$

+) Xét  $\Delta ABD$  và  $\Delta CDB$  có:

$$AB=CD$$

DB chung

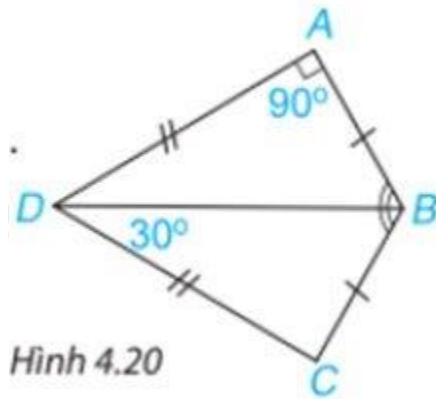
$$AD=CB$$

$$\Rightarrow \Delta ABD = \Delta CDB(c.c.c)$$

**Bài 4.6 trang 67 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1**

Cho Hình 4.20,

biết  $AB = CB, AD = CD, \widehat{DAB} = 90^\circ, \widehat{BDC} = 30^\circ$



a) Chứng minh rằng  $\Delta ABD = \Delta CBD$ .

b) Tính  $\widehat{ABC}$ .

Gợi ý đáp án:

a) Xét  $\triangle ABD$  và  $\triangle CBD$  có:

$DA = DC$  (gt)

$BD$  chung

$BA = BC$

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

b) Ta có  $\hat{A} = \hat{C} = 90^\circ$  (hai góc tương ứng)

$$\hat{C} + \widehat{CDB} + \widehat{DBC} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 90^\circ + 30^\circ + \widehat{DBC} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{DBC} = 60^\circ$$

Mà  $\triangle ABD = \triangle CBD$  nên  $\widehat{ABD} = \widehat{CBD}$  (2 góc tương ứng)

$$\Rightarrow \widehat{ABD} = \widehat{CBD} = 60^\circ \Rightarrow \widehat{ABC} = \widehat{ABD} + \widehat{CBD} = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$$