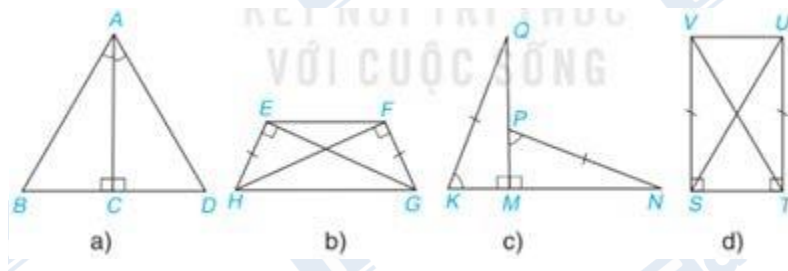


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 75, 76, 77, 78, 79 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 15 Các trường hợp bằng nhau của tam giác vuông** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 4.20 trang 79 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Mỗi hình sau có các cặp tam giác vuông nào bằng nhau? Vì sao?



Gợi ý đáp án:

a) Xét 2 tam giác vuông ABC và ADC có:

$$\widehat{ACB} = \widehat{ACD} (= 90^\circ)$$

AC chung

$$\widehat{BAC} = \widehat{DAC} (gt)$$

b) Xét 2 tam giác vuông HEG và GFH có:

$$HE = GF (gt)$$

HG chung

c) Xét 2 tam giác vuông QMK và NMP có:

$$QK=NP$$

$$\widehat{K} = \widehat{P}$$

(cạnh huyền – góc nhọn)

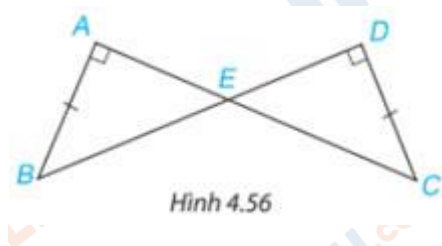
d) Xét 2 tam giác vuông VST và UTS có:

$$VS=UT$$

ST chung

Bài 4.21 trang 79 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Cho hình 4.56, biết $AB = CD$, $\widehat{BAC} = \widehat{BDC} = 90^\circ$. Chứng minh rằng $\triangle ABE = \triangle DCE$.



Gợi ý đáp án:

Vì tổng 3 góc trong 1 tam giác luôn bằng 180 độ.

Xét hai tam giác AED và DEC có:

$$\widehat{AEB} = \widehat{DEC} \text{ (đối đỉnh) và } \widehat{BAC} = \widehat{BDC} = 90^\circ.$$

Suy ra: $\widehat{AEB} = \widehat{DEC}$

Xét 2 tam giác vuông AEB và DEC có:

$$AB=DC$$

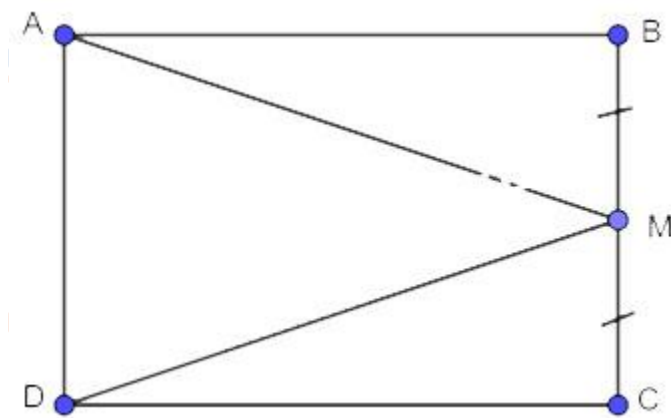
$$\widehat{AEB} = \widehat{DEC}$$

Bài 4.22 trang 79 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Cho hình chữ nhật ABCD, M là trung điểm của cạnh BC.

Chứng minh rằng $\Delta ABM = \Delta DCM$.

Gợi ý đáp án:



Xét 2 tam giác vuông ABM và DCM có:

$AB=DC$ (tính chất hình chữ nhật)

$BM=CM$ (gt)