

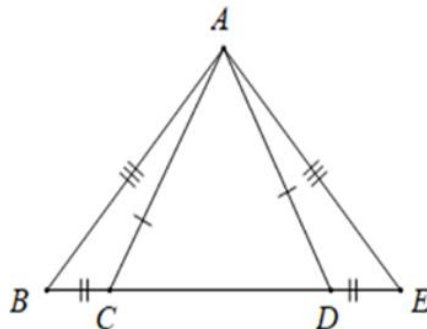
TOÁN 7- HÌNH HỌC – TUẦN 12

LUYỆN TẬP TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC

CẠNH – CẠNH – CẠNH (C.C.C)

I. Trắc nghiệm

1. Cho hình vẽ sau. Tam giác nào bằng với tam giác ABC



A. $\triangle ABC = \triangle EDA$

B. $\triangle ABC = \triangle EAD$

C. $\triangle ABC = \triangle AED$

D. $\triangle ABC = \triangle ADE$

2. Trường hợp bằng nhau cạnh – cạnh - cạnh của hai tam giác là:

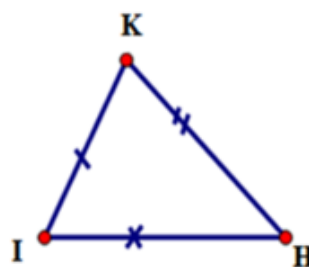
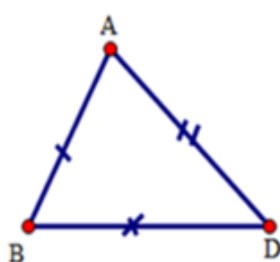
A. Nếu ba cạnh của tam giác này bằng ba cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.

B. Nếu ba góc của tam giác này bằng ba góc của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.

C. Cả hai câu A, B đều đúng.

D. Cả hai câu A, B đều sai.

3. Cho tam giác ABD và tam giác IKH có $AB = KI$, $AD = KH$, $DB = IH$. Phát biểu nào sau đây đúng?



A. $\triangle BAD = \triangle HIK$

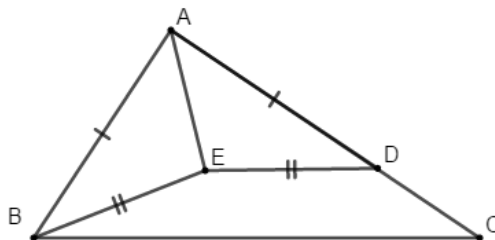
B. $\triangle ABD = \triangle KHI$

C. $\triangle DAB = \triangle HIK$

D. $\triangle ABD = \triangle KIH$

TOÁN 7- HÌNH HỌC – TUẦN 12

4. Cho tam giác ABC có $AB < AC$. Điểm D thuộc AC sao cho $AD = AB$. Gọi E là điểm nằm trong tam giác ABC sao cho $EB = ED$. Khi đó:



A. $\triangle ABE = \triangle ADE$

B. $\triangle AEB = \triangle ADE$

C. $\triangle ABE = \triangle DAE$

D. $\widehat{AED} = \widehat{ABE}$

1	2	3	4
C	A	D	A

II. Tự luận

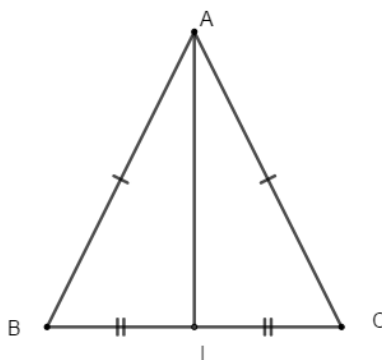
Cho tam giác ABC có $AB = AC$ và I là trung điểm của BC.

a. Chứng minh rằng: $\triangle ABI = \triangle ACI$

b. Chứng minh: AI là tia phân giác của góc BAC.

c. Chứng minh: $AI \perp BC$.

Hướng dẫn giải:



a. Xét $\triangle ABI$ và $\triangle ACI$:

$AB = AC$ (giả thiết)

AI là cạnh chung

$BI = IC$ (I là trung điểm của BC)

Suy ra: $\triangle ABI = \triangle ACI$ (c – c – c)

TOÁN 7- HÌNH HỌC – TUẦN 12

b. Vì $\Delta ABI = \Delta ACI$ (c – c – c)

Suy ra: $\widehat{BAI} = \widehat{CAI}$ (hai góc tương ứng)

Vậy AI là tia phân giác của góc BAC.

c. Vì $\Delta ABI = \Delta ACI$ (c – c – c)

Suy ra: $\widehat{AIB} = \widehat{AIC}$ (hai góc tương ứng)

Ta có: $\widehat{AIB} + \widehat{AIC} = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

$$\widehat{AIB} + \widehat{AIB} = 180^\circ$$

$$2.\widehat{AIB} = 180^\circ$$

$$\widehat{AIB} = 180^\circ : 2$$

$$\widehat{AIB} = 90^\circ$$

Vậy $AI \perp BC$.