CHƯƠNG II: TAM GIÁC

Цa	o tên:	I óm:	711/712	Magne	/ /20
ΙŲ	/ iE/l	LUP.	$I \cap I \cap$	1Nguy	/ / ∠0

ÔN TẬP TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC (BUỔI 1)

I. Tóm tắt lý thuyết

1. Trường hợp bằng nhau cạnh - cạnh - cạnh

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

2. Trường hợp bằng nhau cạnh - góc - cạnh

Nếu hai cạnh và góc xen giữa của tam giác này bằng hai cạnh và góc xen giữa của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.

* <u>Hệ quả:</u> Nếu hai cạnh góc vuông của tam giác vuông này lần lượt bằng hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.

3. Trường hợp bằng nhau góc - cạnh – góc

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

* <u>Hệ quả</u>:

- a) Hệ quả 1: Nếu một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy của tam giác vuông này bằng một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.
- b) Hệ quả 2: Nếu cạnh huyền và một góc nhọn của tam giác vuông này bằng cạnh huyền và một góc nhọn của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau. (Cạnh huyền góc nhọn)

II. Bài tập vận dụng

- **Bài 2.1.** (*Lê Ngọc Hân-Học kỳ 1 năm 2018-2019*) Cho tam giác ABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm của cạnh BC.
- a) Chứng minh: Tam giác ABM và tam giác ACM bằng nhau.
- b) Lấy D là một điểm bất kỳ trên đoạn thẳng AM. Chứng minh: DB = DC
- c) Lấy điểm I sao cho M là trung điểm của DI. Chứng minh: CB là phân giác của góc DCI.

Bài 2.2. (Đan Phượng-Học kỳ 1 năm 2015-2016)

Cho tam giác ABC vuông tại A. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D.

a) Cho biết góc $ACB = 40^{\circ}$. Tính số đo góc ABD.

Liên hệ: Thầy Minh – SĐT: 036 350 3879 – Facebook: fb.com/minhlv1509

- b) Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = BA. Chứng minh rằng: $\Delta BAD = \Delta BED$ và $DE \perp BC$
- c) Gọi F là giao điểm của BA và ED. Chứng minh rằng: $\triangle ABC = \triangle EBF$
- d*) Vẽ CK vuông góc với BD tại K. Chứng minh rằng ba điểm K, F, C thẳng hàng.
- **Bài 2.3.** (Nguyễn Trường Tộ-Học kỳ 1 năm 2018-2019) Cho tam giác ABC nhọn có AB<AC. Gọi I là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia IA lấy điểm D sao cho ID=IA.
- a) Chứng minh: $\triangle AIC = \triangle DIB$ và AC//BD
- b) Kẻ AH \perp BC tại H; DK \perp BC tại K. Chứng minh: AH//DK và AH = DK
- c*) Kéo dài AH cắt BD tại M, kéo dài DK cắt AC tại N. Chứng minh: Ba điểm M, I, N thẳng hàng. $(G \sigma i \ \acute{y}: Chứng \ minh \ \Delta ADM = \Delta DAN \Rightarrow \Delta AMI = \Delta DNI \Rightarrow \ldots)$

III. Bài tập bổ sung

- **Bài 3.1.** (*Lương Thế Vinh-Học kỳ 1 năm 2018-2019*) Cho tam giác ABC nhọn có AB<AC. Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho MA = ME.
- a) Chứng minh: $\Delta MBA = \Delta MCE$
- b) Kẻ AH \perp BC tại H. Vẽ tia Bx sao cho góc ABx nhận tia BC là phân giác. Tia Bx cắt tia AH tại F. Chứng minh: CE = BF
- c*) Tia Bx cắt tia CE tại K, tia CF cắt tia BE tại I. Chứng minh: Ba điểm M, I, K thẳng hàng. ($G\phi i \ \dot{y}$: $Chứng minh => \Delta MBA = \Delta MCE => \Delta BFI = \Delta CEI => \Delta IBM = \Delta ICM => IM <math>\perp$ BC Δ BEK = Δ CFK => Δ KMB = Δ KMC => KM \perp BC =>...)

Liên hệ: Thầy Minh – SĐT: 036 350 3879 – Facebook: fb.com/minhlv1509

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1. (*Dịch Vọng-Học kỳ 1 năm 2014-2015*) Cho tam giác ABC, E là trung điểm của BC. Lấy D thuộc tia đối của tia EA sao cho ED = EA.

- a) Chứng minh: $\triangle AEB = \triangle DEC$
- b) Chứng minh: AC//BD
- c) Kẻ EI \perp AC, (I \in AC); EK \perp BD, (K \in BD). Chứng minh: Δ AIE = Δ DKE
- d*) Chứng minh 3 điểm I, E, K thẳng hàng.

Bài 2. (Mỹ Đình 1-Học kỳ 1 năm 2018-2019) Cho tam giác ABC vuông tại A, cạnh AB bằng cạnh AC, H là trung điểm của BC.

- a) Chứng minh: $\triangle AHB = \triangle AHC$
- b) Chứng minh: AH vuông góc với BC
- c) Trên tia đối của tia AH lấy điểm E sao cho AE = BC, trên tia đối của tia CA lấy F sao cho CF = AB. Chứng minh BE = BF.
- d*) Tính số đo góc EBF.

---- Hết ----

Liên hệ: Thầy Minh – SĐT: 036 350 3879 – Facebook: fb.com/minhlv1509