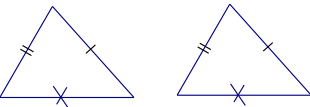
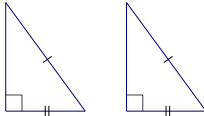
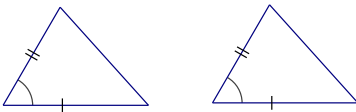
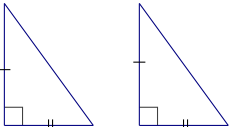
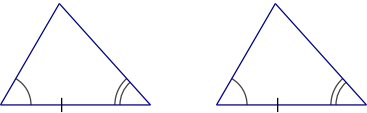



## BÀI TẬP TOÁN 7 ( lần 7)

### I. Lý thuyết

\* Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác thường và hai tam giác vuông

<b>TAM GIÁC</b>	<b>TAM GIÁC VUÔNG</b>
 .....	 .....
 .....	 .....
 .....	 .....

\* Các tam giác đặc biệt: tam giác cân; tam giác vuông cân; tam giác đều.

\* Định lý Py - ta - go.

### II Bài tập

#### Bài 1:

Cho  $\Delta ABC$  cân tại A ( $\hat{A} < 90^\circ$ ). Tia phân giác của  $\hat{A}$  cắt cạnh BC tại M, từ M kẻ  $MH \perp AB$  ( $H \in AB$ ) và  $MK \perp AC$  ( $K \in AC$ )

a) Chứng minh  $\Delta AMB = \Delta AMC$  ;  $AM \perp BC$

b) Chứng minh  $MH = MK$

c) Chứng minh  $AM$  là tia phân giác của  $\widehat{HMK}$

d) Qua  $A$  kẻ đường thẳng song song với  $BC$  cắt  $MH$  tại  $E$ , cắt  $MK$  tại  $F$ . Chứng minh rằng  $\Delta MEF$  cân

e) Gọi  $AM$  cắt  $HK$  tại  $I$ . Tính  $AI$  biết  $AK = 5\text{cm}$ ,  $HK = 6\text{cm}$ .

### **Bài 2:**

Cho  $\Delta MNP$  có  $MN = 6\text{cm}$ ,  $MP = 8\text{cm}$ ,  $NP = 10\text{cm}$ .

a) Chứng minh  $\Delta MNP$  là tam giác vuông

b) Kẻ  $NQ$  là tia phân giác của  $\widehat{N}$  ( $Q \in MP$ ) và  $PK$  là tia phân giác của  $\widehat{P}$  ( $K \in MN$ );

c)  $NQ$  cắt  $PK$  tại  $O$ . Tính số đo của  $\widehat{NOP}$

### **Bài 3:**

Cho  $\Delta ABC$  vuông tại  $A$  ( $AB < AC$ ), trên cạnh  $BC$  lấy điểm  $D$  sao cho  $BA = BD$ . Kẻ  $BH \perp AD$  ( $H \in AD$ )

a) Chứng minh rằng  $\Delta ABD$  cân và  $\Delta AHB = \Delta DHB$

b) Trên tia đối của tia  $AB$  lấy điểm  $E$  sao cho  $AE = DC$ . Chứng minh  $\Delta BDE = \Delta BAC$

c) Chứng minh  $AD \parallel EC$