*Họ Tên:…………………………………………………….Lớp: …………..Ngày: …./…./20….*

**ÔN TẬP HỌC KÌ I : HÌNH HỌC**

**I. Kiến thức cần nhớ**

**\* Chương I : Đường thẳng vuông góc. Đường thẳng song song**

- Hai góc đối đỉnh

- Hai đường thẳng vuông góc. Hai đường thẳng song song

- Tiên đề Ơ – clit về đường thẳng song song

- Từ vuông góc đến song song

**\* Chương II : Tam giác**

- Tổng ba góc trong một tam giác

- Trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác cạnh – cạnh - cạnh (c.c.c)

- Trường hợp bằng nhau thứ hai của tam giác cạnh – góc - cạnh (c.g.c)

- Trường hợp bằng nhau thứ ba của tam giác góc - cạnh – góc (g.c.g)

**II. Bài tập luyện tập**

**Bài 1.1.** Cho tam giác ABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh rằng :

1.  c. AM là tia phân giác của 
2.  d. Vẽ At là tia phân giác của góc ngoài ở đỉnh A của tam giác ABC. Chứng minh At // BC

**Bài 1.2.** cho tam giác ABC vuông tại A. Kẻ BD là tia phân giác của (D AC). Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = BA.

a. Chứng minh 

b. Chứng minh: DE = AD và DE vuông góc với BC.

c. Chứng minh BD là đường trung trực của đoạn AE.

d. Trên tia đối của tia AB lấy điểm F sao cho AF = CE. Chứng minh ba điểm F,D,E thẳng hàng.

**Bài 1.3.** Cho tam giác ABC nhọn có AB < AC, I là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia IA lấy điểm D sao cho ID = IA.

1. Chứng minh:  và AC // BD
2. Kẻ AH BC tại H, DK BC tại K. Chứng minh AH // DK và AH = DK.
3. Kéo dài AH cắt BD tại M, kéo dài DK cắt AC tại N. Chứng minh: ba điểm M, I, N thẳng hàng.

**Bài 1.4.** Cho tam giác ABC có AB = AC, lấy M là trung điểm của BC.

1. Chứng minh : 
2. Kẻ ME AB tại E, kẻ MF AC tại F. Chứng minh AE = AF.
3. Gọi K là trung điểm của EF. Chứng minh ba điểm A, K, M thẳng hàng.
4. Từ C kẻ đường thẳng song song với AM cắt tia BA tại D. Chứng minh A là trung điểm của BD.

**Bài 1.5.** Cho tam giác ABC vuông tại A, M là trung điêm của BC; O đồng thòi là trung điểm của AM, BN và CP. Chứng minh rằng :

1. MN =AB và 
2. Ba điểm N, A, P thẳng hàng và A là trun điểm của NP
3. MN vuông góc với AC
4. Nếu tam giác ABC có AB = AC. Hãy chứng minh : MA là đường trung trực của đoạn thẳng NP.

**III. Bài tập về nhà**

**Bài 1.1. .** Cho tam giác ABC vuông tại A. Trên cạnh BC lấy điểm K sao cho BK = BA. Gọi M là trung điểm của đoạn AK.

1. Chứng minh : 
2. Đường thẳng BM cắt đường thằng AC tại D. Chứng minh DK vuông góc với BC.
3. Trên tia đối của tía AB lấy điểm H sao cho AH = KC. Chứng minh: ba điểm H, D, K thẳng hàng.

**Bài 1.2.** Cho tam giác ABC, E là trung điểm của BC. Lấy D thuộc tia đối của tia EA sao cho ED = EA.

1. Chứng minh : 
2. Chứng minh rằng : AC // BD
3. Kẻ EI AC ( I thuộc AC), EK BD (K thuộc BD). Chứng minh 
4. Chứng minh ba điểm I, E, K thẳng hàng.

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Hết\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***