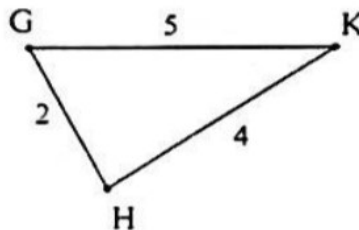
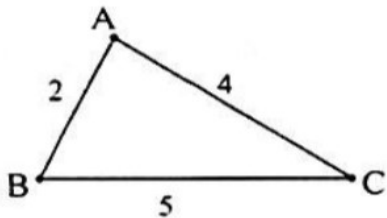


**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7**  
**ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC – HÌNH HỌC**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

Câu 1. Cho hình vẽ



Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $\triangle ABC = \triangle GHK$  .                      B.  $\triangle ABC = \triangle GKH$   
C.  $\triangle ABC = \triangle HGK$  .                      D.  $\triangle ABC = \triangle HKG$  .

Câu 2. Một tam giác cân có số đo góc ở đỉnh bằng  $70^\circ$  thì số đo góc ở đáy là

- A.  $110^\circ$  .                      B.  $55^\circ$  .                      C.  $60^\circ$  .                      D.  $70^\circ$  .

Câu 3. Cho  $\triangle ABC$  có góc B là góc tù. Cạnh lớn nhất của  $\triangle ABC$  là:

- A. AC                      B. BC                      C. AB                      D. Không xác định được

Câu 4. Cho  $\triangle ABC$ , trung tuyến AM, trọng tâm G. Biết  $AG = 4\text{cm}$ , AM bằng

- A. 5cm                      B. 6cm                      C. 7cm                      D. 8cm

Câu 5. Cho  $\triangle MNP$  cân tại M, có MH là đường trung tuyến, G thuộc cạnh NP. Khi đó, khẳng định nào dưới đây là sai?

- A.  $HN = HP$                       B.  $MG < MH$                       C.  $\widehat{NMH} = \widehat{HMP}$                       D.  $GP = GM$

**PHẦN II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (4 điểm).** Cho tam giác ABC vuông tại A có  $AB < AC$ , kẻ tia phân giác BD của góc B. Trên BC lấy điểm E sao cho  $BA = BE$ .

- a) Chứng minh  $\triangle ABD = \triangle EBD$ , và DE vuông góc với BC.  
b) So sánh AD và DC.  
c) Tia BA cắt tia ED tại F, chứng minh  $DF = DC$ .

**Bài 2 (4 điểm).** Cho tam giác ABC nhọn ( $AB < AC$ ), đường trung tuyến AM. Trên tia đối của MA lấy điểm D sao cho  $MD = MA$ .

- a) Chứng minh:  $\triangle AMB = \triangle DMC$  và  $AB \parallel CD$ ,  $AB = CD$ .  
b) Gọi F là trung điểm CD, tia FM cắt AB tại K. Chứng minh  $AK = DF$ .

c) Gọi E là trung điểm của AC, BE cắt AM tại G, I là trung điểm của AF. Chứng minh : 3 điểm K, G, I thẳng hàng.

Thầy Trần Ngọc Hà