

Trường THCS Văn Lang

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III \_ HÌNH HỌC 8  
NĂM HỌC 2009 - 2010**

**Bài 1: ( 4 điểm )**

Cho tam giác ABC có  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 9\text{cm}$ ,  $BC = 12\text{cm}$  và tam giác MNP có  $MN = 24\text{cm}$ ,  $NP = 18\text{cm}$ ,  $MP = 12\text{cm}$ .

- Chứng minh  $\triangle ABC$  và  $\triangle PMN$  đồng dạng
- Tính tỉ số chu vi của hai tam giác đó. So sánh tỉ số này với tỉ số đồng dạng

**Bài 2: ( 6 điểm )**

Cho  $\triangle ABC$  vuông tại A có  $AB = 12\text{cm}$ ,  $AC = 16\text{cm}$ . Vẽ đường cao AH, đường phân giác AD.

- Tính độ dài BC
- Chứng minh hai tam giác ABH và ABC đồng dạng. Tính độ dài AH.
- Tính độ dài BD và CD.
- Tính tỉ số diện tích của hai tam giác ABD và ACD.

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**Bài 1: ( 4 đ)**

a) Tính 3 tỉ số (0,25x3)

Kết luận  $\frac{AB}{MP} = \frac{AC}{PN} = \frac{BC}{MN}$  (0,5)

Kết luận hai tam giác đồng dạng, trường hợp (0,5+0,25)

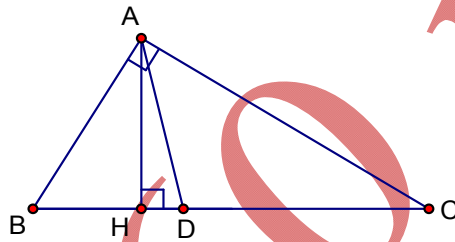
b) Tỉ số đồng dạng  $k = \frac{1}{2}$  (0,5 đ)

Tính chu vi hai tam giác (0,25x2)

Tính tỉ số chu vi hai tam giác (0,5)

So sánh với tỉ số đồng dạng (0,5)

**Bài 2: ( 6 đ)**



a) Tính BC (1)

b) Chứng minh hai tam giác đồng dạng (1)

Tính AH (1)

c)  $\frac{BD}{CD} = \frac{AB}{AC} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$  (0,5)

$\Rightarrow \frac{BD}{CD + BD} = \frac{3}{4 + 3} = \frac{3}{7}$

$\Rightarrow \frac{BD}{BC} = \frac{3}{7}$  (0,5)

Tính BD (0,5)

Tính CD (0,5)

d) Tính tỉ số diện tích hai tam giác (1)