

Trường THCS Trần Văn Ôn

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

**Bài 1 : ( 5 đ)**

Cho  $\Delta ABC$  . Đường phân giác của  $\hat{BAC}$  cắt cạnh BC ở D , biết  $BD = 7,5\text{cm}$  ,  $CD = 5\text{cm}$  . Qua D kẻ đường thẳng song song với AB cắt cạnh AC ở E. Tính AE , EC , DE biết  $AC = 10\text{cm}$ .

**Bài 2 : ( 5 đ)**

Cho  $\Delta ABC$  có 3 đường cao  $AA'$  ,  $BB'$  ,  $CC'$  cắt nhau tại H . Chứng minh :

- $\Delta AB'B$  đồng dạng  $\Delta AC'C$
- $\Delta ABC$  đồng dạng  $\Delta A'B'C'$
- $\frac{HA'}{AA'} + \frac{HB'}{BB'} + \frac{HC'}{CC'} = 1$

**ĐÁP ÁN**

1) Bài 1 ( 5 đ )

a) (1) viết được tính chất phân giác :  $\frac{AC}{AB} = \frac{CD}{BD} (= \frac{2}{3})$

b) (1)  $DE \parallel AB$  nên :  $\frac{CE}{CA} = \frac{DE}{AB}$  hay  $\frac{CE}{ED} = \frac{CA}{AB}$

c) ( 0,5 )  $\Rightarrow \frac{CE}{ED} = \frac{2}{3}$

d) ( 1,5 ) ADE cân tại E ,  $\Rightarrow DE = AE$  .

( 1 đ )  $\Rightarrow \frac{CE}{AE} = \frac{2}{3} \Rightarrow CE = 4\text{cm} ; AE = DE = 6\text{cm}$

2) Bài 2 ( 5đ)

a) ( 2 )  $\triangle AB'B$  đồng dạng  $\triangle AC'C$  ( g - g )

b) ( 2 )  $\triangle ABC$  đồng dạng  $\triangle AB'C'$  ( c - g - c )

c) ( 1 )  $S_{HAB} + S_{HBC} + S_{HAC} = S_{ABC}$