

Trường PTTH Lương Thế Vinh

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

Bài 1: (2đ) Hai tam giác có độ dài các cạnh là 3cm, 4cm, 6cm, và 12cm, 18cm, 9cm có đồng dạng không? Vì sao?

Bài 2: (3đ) Cho $\triangle ABC$ và $\triangle DEF$ có $\hat{A} = \hat{D}$; $B = \hat{E}$; $AB = 3\text{cm}$; $BC = 5\text{cm}$; $DE = 6\text{cm}$; $DF = 7\text{cm}$.
a/ Chứng minh: $\triangle ABC \sim \triangle DEF$
b/ Tính độ dài các cạnh AC ; EF

Bài 3: (5đ) Cho $\triangle ABC$ có AH là đường cao, AD là trung tuyến. Từ D , vẽ $DE \perp AB$ ($E \in AB$) và $DF \perp AC$ ($F \in AC$). Chứng minh:
a/ $\triangle AHC \sim \triangle DFC$
b/ $\triangle AHB \sim \triangle DEB$
c/ $\frac{DE}{DF} = \frac{AC}{AB}$

ĐÁP ÁN

Bài 1: nêu được 3 cặp cạnh tỉ lệ (1đ)
Suy ra 2 tam giác đồng dạng (1đ)

Bài 2: a/ 1đ
b/ tính được AC, EF (mỗi cạnh 1đ x 2)

Bài 3:
a, b/ chứng minh 2 tam giác đồng dạng (g.g) (1đ x 2)
c/ từ câu a và b suy ra

$$\frac{DC}{AC} = \frac{DF}{AH} \text{ và } \frac{DB}{AB} = \frac{DE}{AH} \quad (1đ \times 2)$$

Mà DC = DB

Suy ra điều cần chứng minh (1đ)

hoc360.net