Trường THCS Nguyễn Du

Nhóm Toán 8

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III \_ HÌNH HỌC 8**

**NĂM HỌC 2009 - 2010**

**Bài 1** : Cho tam giác ABC cân tại A, (AB = AC = a, BC = b, a > b), = 360.

Chứng minh rằng : b2 + a.b – a2 = 0

**Bài 2** : Cho hình vuông ABCD. Trên cạnh AB lấy điểm M. Vẽ BH vuông góc với CM. Nối DH.   
 Vẽ HN vuông góc với DH (N thuộc BC). Chứng minh rằng :

a) DHC ~ ΔNHB .

b) ΔMBH ~ ΔBCH

c) AM.NB = NC.MB.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1** : (4 điểm) Vẽ CD là đường phân giác của tam giác ABC .

A

B

C

D

*Hình 1*

a

a

ΔABC cân tại A có = 360.

Do vậy  = =  = 720 ,nên  == 360.

ΔDAC cân tại D, ΔCBD cân tại C.

Ta có DA = DC = BC = b

ΔABC có CD là đường phân giác

⇒  .Nên  = ⇒ b2 + a.b – a2 = 0

A

M

B

N

C

D

H

*Hình 2*

**Bài 2** : (6 điểm). Mỗi câu 2điểm

a) DHC ~ ΔNHB (gg)

b) ΔMBH ~ ΔBCH (gg)

c) Từ kết quả hai câu trên suy ra đpcm.

DHC ~ ΔNHB ⇒ 

ΔMBH ~ ΔBCH ⇒ 

⇒ 