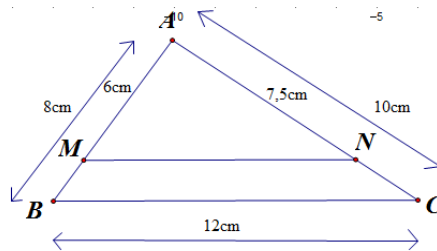


TRƯỜNG THCS VĂN LANG

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III – HH8

Bài 1:(3điểm).



Cho ΔABC như hình vẽ trên, có $AB = 8\text{cm}$, $AC = 10\text{cm}$, $BC = 12\text{cm}$. Trên cạnh AB lấy điểm M và trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $AM = 6\text{cm}$, $AN = 7.5\text{cm}$. Chứng minh $MN \parallel BC$ và tính độ dài đoạn thẳng MN

Bài 2:(7điểm). Cho ΔABC vuông tại A ($AB < AC$), vẽ đường cao AH . Trên đoạn thẳng HC lấy điểm M (M không trùng với H và C), từ M vẽ MN vuông góc với AC tại N .

- Chứng minh rằng: $\Delta CMN \sim \Delta CAH$ và $CA.CN = CH.CM$
- Chứng minh rằng: $\Delta AMC \sim \Delta HNC$
- Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho $AD < AC$. Vẽ AE vuông góc với BD tại E . Chứng minh rằng : góc $BEH =$ góc BCN .
- Gọi K, F lần lượt là trung điểm của BH và BD . I là giao điểm của EK và CF . Chứng minh rằng: $KC.IE = EF.IC$

ĐÁP ÁN:

Bài 1: Xét ΔABC , có : $\frac{AM}{AB} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$; $\frac{AN}{AC} = \frac{7,5}{10} = \frac{3}{4}$
 $\Rightarrow \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} \Rightarrow MN \parallel BC$ (Đ/l Talet đảo)
 $\Rightarrow \frac{MN}{BC} = \frac{AM}{AB} = \frac{3}{4} \Rightarrow MN = \frac{3}{4}BC = 9\text{cm}$

Bài 2: a) $\Delta CMN \sim \Delta CAH$ (g.g) $\Rightarrow CA.CN = CH.CM$

b) $\frac{CM}{CA} = \frac{CN}{CH} \Rightarrow \frac{CM}{CN} = \frac{CA}{CH}$ (1)
 góc ACH chung (2)

từ (1) và (2) $\Rightarrow \Delta AMC \sim \Delta HNC$ (c.g.c)

c) $\Delta ABH \sim \Delta CBA$ (g.g) $\Rightarrow AB^2 = BH.BC$ (3)

$\Delta ABE \sim \Delta DBA$ (g.g) $\Rightarrow AB^2 = BE.BD$ (4)

Từ (3) và (4) $\Rightarrow BE \cdot BD = BH \cdot BC \Rightarrow \frac{BH}{BD} = \frac{BE}{BC}$ (5)

Góc CBD chung (6)

Từ (5) và (6) $\Rightarrow \triangle BHE$ đồng dạng $\triangle BDC$ (c.g.c)
 \Rightarrow góc BEH = góc BCD = góc BCN.

d). cm $\triangle BKE \sim \triangle BFC$ (c.g.c); cm $\triangle EIF \sim \triangle CIK$ (g.g) \Rightarrow đpcm

hoc360.net