

PHÒNG GD & ĐT QUẬN I  
TRƯỜNG THCS ĐỨC TRÍ

ĐỀ THAM KHẢO  
KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC 8 CHƯƠNG III  
NĂM HỌC 2016 - 2017

Thời gian làm bài: 45 phút

**Bài 1 (4 điểm).** Cho  $\Delta MNP$  có  $MN = 6\text{cm}$ ,  $MP = 9\text{cm}$ ,  $NP = 12\text{cm}$ . Trên  $MN$  lấy điểm  $E$  sao cho  $ME = 4\text{cm}$ . Từ  $E$  kẻ đường thẳng song song với  $NP$ , cắt  $MP$  tại  $F$ .

- Tính độ dài  $MF$ ,  $EF$
- Trên  $NP$  lấy điểm  $D$  sao cho  $DP = 8\text{cm}$ . Chứng minh rằng  $ED \parallel MP$ .

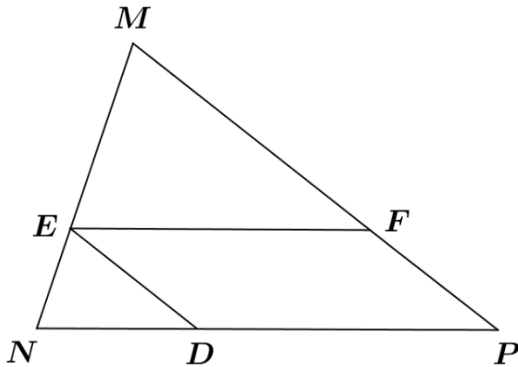
**Bài 2 (6 điểm).** Cho  $\Delta ABC$  vuông tại  $A$  ( $AB < AC$ ). Vẽ đường cao  $AH$

- Chứng minh rằng:  $\Delta HBA \sim \Delta ABC$  từ đó suy ra  $AB^2 = BH \cdot BC$
- Chứng minh rằng:  $\Delta HAB \sim \Delta HCA$  rồi suy ra  $AH^2 = BH \cdot CH$
- Qua  $C$  vẽ đường thẳng song song với  $AB$  cắt  $AH$  tại  $I$ . Chứng minh rằng  $HB \cdot CI = BA \cdot HC$
- Chứng minh rằng:  $BC^2 = AC \cdot (AI + AC)$

- HẾT -

ĐÁP ÁN & BIỂU ĐIỂM

Bài 1: 4đ



a) Xét  $\triangle MNP$

Ta có  $EF \parallel NP$  (gt)

$$* \frac{ME}{MN} = \frac{MF}{MP} \text{ (Talét)}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{6} = \frac{MF}{9} \quad (0,25 \times 4)$$

$$\Rightarrow MF = 6$$

$$* \frac{ME}{MN} = \frac{EF}{NP} \text{ (hq Talét)}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{6} = \frac{EF}{12} \quad (0,25 \times 4)$$

$$\Rightarrow EF = 8$$

b) Xét  $\triangle MNP$

Ta có

$$\frac{DP}{NP} = \frac{ME}{MN} = \frac{2}{3} \text{ (Talét đảo)}$$

$$\Rightarrow ED \parallel MP$$

Bài 2: 6 đ

a. 2 đ

Chứng minh  $\triangle HBA \sim \triangle ABC$  (g.g) (0,25 x 5)

suy ra  $\frac{HB}{AB} = \frac{BA}{BC}$  (0,25 x 3)

$$AB^2 = BH \cdot BC$$

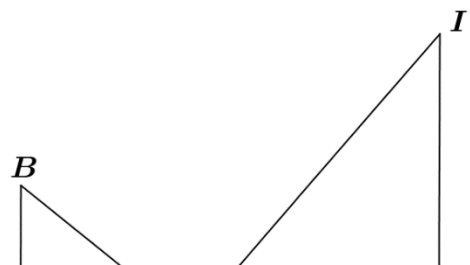
b. 1,5đ

Xét  $\triangle HAB$  và  $\triangle HCA$

$$\hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ$$

$$\hat{B} = \hat{A}_1 \text{ (cùng phụ góc C)} \quad (0,25 \times 4)$$

$\triangle HAB \sim \triangle HCA$  (g.g)



Rồi suy ra  $AH^2 = BH \cdot CH$

c. 1,5 đ

Chứng minh  $\triangle HAB \sim \triangle HIC$  (g.g)

suy ra  $HB \cdot CI = BA \cdot HC$

d. 1 đ

Chứng minh  $\triangle ABC \sim \triangle CAI$  (g.g)

suy ra

$$AB^2 = AC \cdot AI$$

$$BC^2 - AC^2 = AC \cdot AI$$

$$BC^2 = AC \cdot AI + AC^2$$

$$BC^2 = AC \cdot (AI + AC)$$

hoc360.net