

TRƯỜNG THCS VÕ TRƯỜNG TOÀN

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC CHƯƠNG III LỚP 8
NĂM HỌC 2017-2018**

Câu 1.(4 điểm) Cho ΔABC vuông tại A có $AC = 8$ cm, $BC = 10$ cm. Trên cạnh AC lấy điểm M sao cho $AM=6$ cm, từ M vẽ đường thẳng song song với AB, cắt BC tại N.

- a) Tính NB, NM?
- b) Trên cạnh AB lấy điểm F sao cho $AF=1,5$ cm. Chứng minh: $NF \parallel AC$?

Câu 2. (6 điểm) Cho ΔABC có 3 góc nhọn, 2 đường cao BE, CF cắt nhau tại H.

- a) Chứng minh: $\Delta ABE \sim \Delta ACF$ và $AB \cdot AF = AC \cdot AE$?
- b) Chứng minh: $\Delta ABE \sim \Delta ACF$ và $\widehat{AFE} = \widehat{ACB}$?
- c) Tia AH cắt BC tại D và cắt EF tại M. Chứng minh: $AD \cdot MH = AM \cdot HD$.

ĐÁP ÁN & BIỂU ĐIỂM

Câu 1.

- a) Áp dụng định lý Thalet, tính được $NB=7,5$ cm,
áp dụng định lý Pytago hoặc định lý Thalet tính được $MN=1,5$ cm. 2 điểm
- b) Áp dụng định lý Thalet đảo, suy ra $NF \parallel AC$. 2 điểm

Câu 2.

- a) $\Delta ABE \sim \Delta ACF$ (g – g) 1,5 điểm
Suy ra $AB \cdot AF = AC \cdot AE$ 1 điểm

- b) $AB \cdot AF = AC \cdot AE \Rightarrow \frac{AB}{AE} = \frac{AC}{AF}$ 0,5 điểm

Xét ΔABC và ΔAEF có \widehat{A} chung, $\frac{AB}{AE} = \frac{AC}{AF}$

$\Rightarrow \Delta ABC \sim \Delta AEF$ (c – g – c) 1,5 điểm

$\Rightarrow \widehat{AFE} = \widehat{ACB}$ 0,5 điểm

- c) Chứng minh FH là phân giác trong của ΔFMD suy ra: $\frac{HM}{HD} = \frac{FM}{FD}$ 0,5 điểm

Suy ra FA là phân giác ngoài của ΔFMD suy ra: $\frac{AM}{AD} = \frac{FM}{FD}$

Suy ra đpcm 0,5 điểm