

Trường THCS Chu Văn An

Năm học 2016 – 2017

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III_HÌNH 8

Bài 1: (4 điểm) Cho tam giác MKP vuông tại K có $PK = 8\text{cm}$, $MP = 10\text{cm}$. Từ M kẻ đường phân giác MA ($A \in KP$).

a) Tính AK và AP.

b) Qua A kẻ $AF \parallel MP$ ($F \in MK$). Tính AF.

Bài 2: (6 điểm) Cho hình thang vuông ABCD ($\hat{A} = 90^\circ$, $AB \parallel CD$). Lấy điểm M bất kì nằm trên đoạn BC. Gọi E là giao điểm của AB và DM, F là giao điểm của AM và CD.

a) Chứng minh tam giác AME đồng dạng với tam giác FMD.

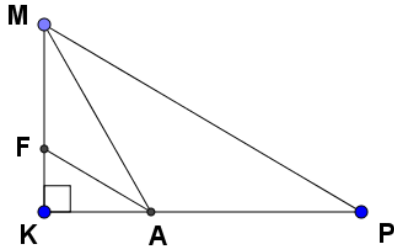
b) Chứng minh $AE \cdot FC = AB \cdot DF$

c) Giả sử B là trung điểm của AE. Chứng minh $DF = 2DC$.

hoc360.net

ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 3 HÌNH 8

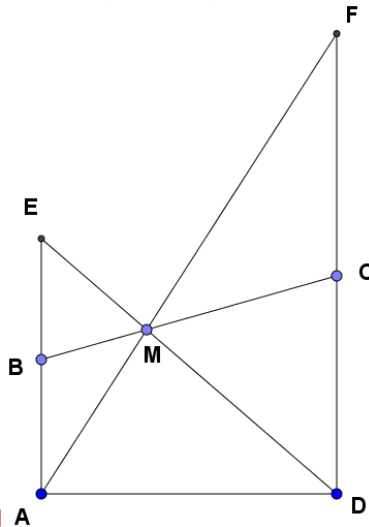
Bài 1: (4 điểm)



- a) Xét tam giác MKP vuông tại K, áp dụng định lí Pitago $\Rightarrow MK = 6\text{cm}$.
 Xét tam giác MKP có MA là phân giác của góc M nên: $\frac{AK}{AP} = \frac{MK}{MP} = \frac{6}{10} \Rightarrow \frac{AK}{6} = \frac{AP}{10}$
 Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau: $\frac{AK}{6} = \frac{AP}{10} = \dots = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$
 Suy ra $AK = 3\text{cm}$, $AP = 5\text{cm}$.

- b) Xét tam giác MKP có $AF \parallel MP$, theo hệ quả của định lí Talet: $\frac{AK}{KP} = \frac{AF}{MP} \Rightarrow \frac{3}{10} = \frac{AF}{10}$
 Suy ra $AF = 3,75\text{ cm}$

Bài 2:(6 điểm) HD:



- a) Tam giác AME đồng dạng với tam giác FMD (g.g)
 b) $\frac{AE}{FD} = \frac{AM}{FM} = \frac{AM}{FM} = \frac{AB}{FC}$
 c) $\frac{2AB}{FD} = \frac{AB}{FC}$