

TOÁN NÂNG CẤP LỚP 9 - ÔN THI VÀO 10 MÔN TOÁN  
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

CA 1

**Câu 8. AV.** Cho tam giác ABC. Điểm D thuộc cạnh BC. Qua D kẻ các đường thẳng song song với AC, AB cắt AB, AC lần lượt tại E và F.

a) Chứng minh:  $\frac{AE}{AB} + \frac{AF}{AC} = 1$ .

b) Xác định điểm D trên BC để  $EF \parallel BC$ .

c) Nếu  $\frac{DB}{DC} = \frac{1}{2}$ , chứng minh: EF song song với trung tuyến BM.

CA 2

**Câu 10. AV.** Cho hai đường thẳng  $(d_1): y = 2x + m - 1$  và  $(d_2): y = 3x + m^2 - 1$ . Tìm  $m$  để đường thẳng  $d_1$  và  $d_2$  cắt nhau tại 1 điểm bên trên trục hoành.

**Câu 1. AV.** Cho hai đường thẳng :  $(d_1): y = 2x + 1; (d_2): y = x + 1$  .

a) Chứng tỏ rằng hai đường thẳng  $(d_1); (d_2)$  cắt nhau.

b) Vẽ hai đường thẳng này trên cùng một hệ trục tọa độ. Từ đó xác định tọa độ giao điểm A của hai đường thẳng đó.

c) Xác định đường thẳng  $(d): y = ax + b (a \neq 0)$  đi qua A và song song với đường thẳng  $y = -4x + 1$ .

d) Xác định đường thẳng  $(d'): y = ax + b (a \neq 0)$  đi qua A và song song với đường thẳng  $y = \frac{1}{2}x + 9$ .