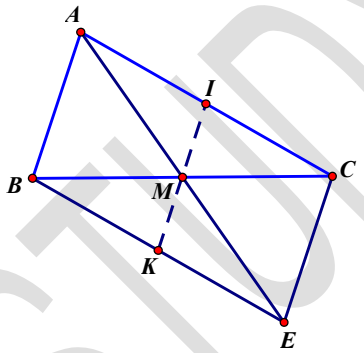
TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

Ca 1

Câu 4. Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối của MA lấy điểm E sao cho $MA = ME$

a, Chứng minh rằng $AC = EB,\ AC // EB$

b, Gọi I là một điểm trên AC, K là một điểm trên EB sao cho $AI = EK$. Chứng minh ba điểm $I,\ M,\ K$ thẳng hàng.



HD:

a) ΔAMC và ΔEMB có $MA = ME$,

$\widehat{AMC} = \widehat{EMC}; MB = MC$

$\Rightarrow \Delta AMC = \Delta EMC(c.g.c)$

$\Rightarrow AC = EB; \widehat{CAM} = \widehat{MEB}$

$\Rightarrow AC // BD$

b) ΔAIM và ΔEKM có $AM = EM$;

$\widehat{CAM} = \widehat{MEB}; AI = EK \Rightarrow \Delta AIM = \Delta EKM(c.g.c)$

$\Rightarrow \widehat{AMI} = \widehat{EMK}$ mà $\widehat{AMI} + \widehat{IME} = 180^0 \Rightarrow \widehat{EMK} + \widehat{IME} = 180^0$

$\Rightarrow I, M, K$ thẳng hàng

Ca 2

Câu 1. Cho biểu thức $P = (3x-4)(4y-3)-(4x-3)(3y-4)$. Chứng minh rằng biểu thức P luôn chia hết cho 7 với mọi số nguyên x, y.

HD:

$$P = (3x-4)(4y-3)-(4x-3)(3y-4) = 12xy-9x-16y+12-12xy+16x+9y-12 = 7(x-y) \vdots 7, \forall x, y$$

Vậy P luôn chia hết cho 7 với mọi số nguyên x, y

BẢN QUYỀN BÀI GIẢNG THUỘC VỀ CÔNG TY TNHH GIÁO DỤC TRỰC TUYẾN VINASTUDY