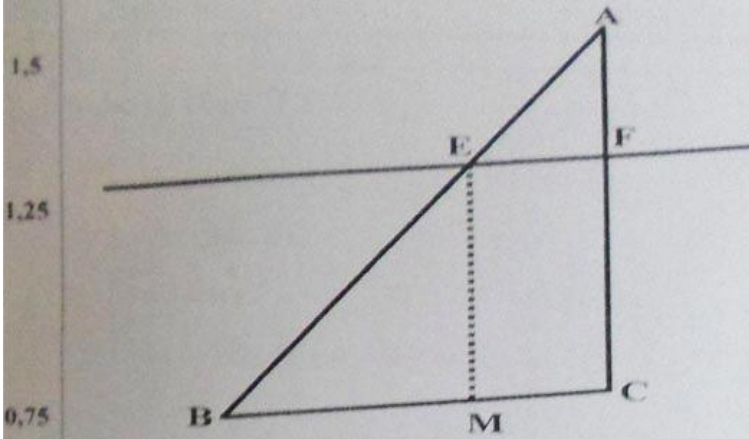


(شكل توضيحي)



التمرين الرابع : (3,5 ن)

في الشكل جانبه لدينا $AC = 8$ و $CB = 6$ و $AF = 2$

و $AE = 3$ و $(EF) // (BC)$

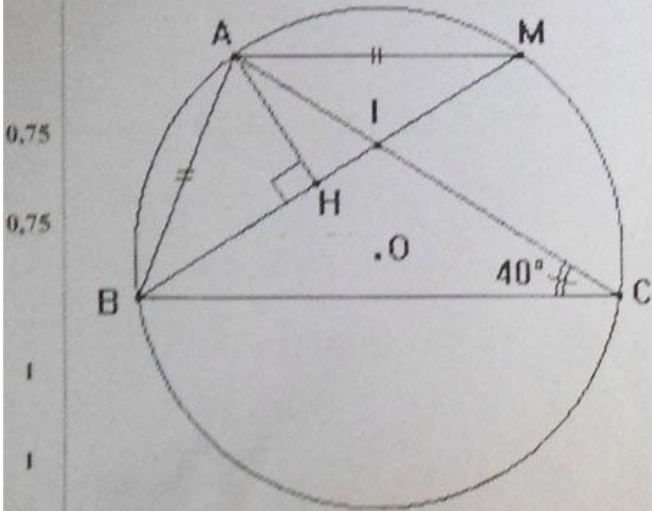
(1) بين أن : $AB = 12$

(2) لتكن M نقطة من $[BC]$ بحيث $BM = 4,5$

*** بين أن $(EM) // (AC)$.

(3) بين أن : $EF \times EM = 9$

(شكل توضيحي)



التمرين الخامس : (3,5 ن)

في الشكل جانبه لدينا : $\hat{ACB} = 40^\circ$

و $AB = AM$ و H المسقط العمودي للنقطة A على

المستقيم (BM) .

(1) احسب قياس الزاوية \hat{AMB} .

(2) احسب قياس الزاوية \hat{AOB} .

(3) بين أن المثلثين AIM و BIC متشابهان .

(4) بين أن المثلثين ABH و AMH متقايسان .