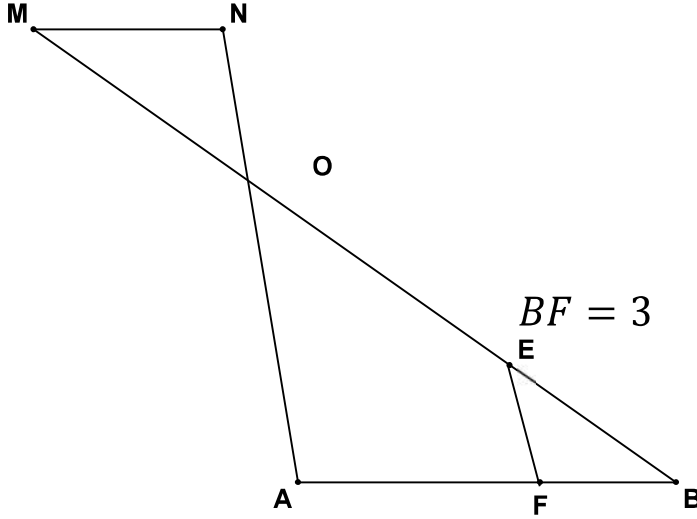


التمرين 1 :

نعتبر الشكل التالي :

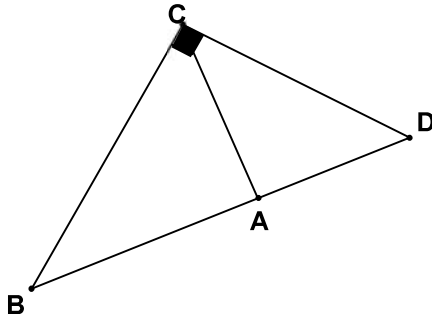


(1) إذا علمت أن $(MN) \parallel (AB)$ و $AB = 9$ و $AO = 6$ و $NO = 2$ أحسب MN

(2) إذا علمت أن : $BO = 12$; $BE = 4$; $BF = 3$ بين أن : $(EF) \parallel (OA)$

التمرين 2 :

نعتبر الشكل التالي :



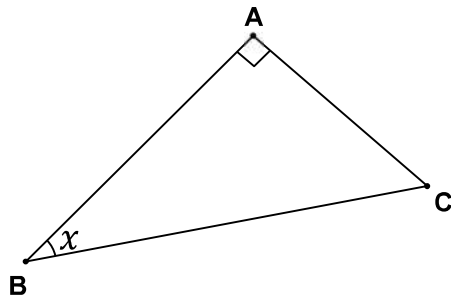
(1) إذا علمت أن BCD مثلث قائم الزاوية في C

و $DC = \sqrt{5}$ و $BC = 2\sqrt{5}$ أحسب BD

(2) إذا علمت أن : $AB = 4$; $AC = 2$ بين أن ABC مثلث قائم الزاوية .

التمرين 3 :

لاحظ الشكل التالي :



(1) نفترض أن $AC = 4$; $AB = 3$; $BC = 5$ أحسب $\cos x$; $\sin x$; $\tan x$

(2) ليكن H المسقط العمودي ل A على المستقيم (BC) بين أن :

$$AB^2 = BC \times BH$$