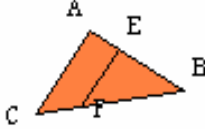


تمرين 1

$$\text{حل المعادلات التالية : } \frac{x + \sqrt{7}}{3} = \frac{4}{x - \sqrt{7}} ; \frac{x + 1}{x - 5} = \frac{4}{3} ; \frac{x}{3} = \frac{x - 1}{5}$$

تمرين 2



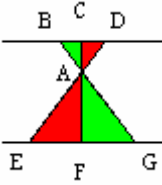
في المثلث  $ABC$ ؛ لدينا  $(AC) \parallel (EF)$ . (أنظر الشكل).

بحيث:  $AB = 30$  و  $CF = 28$

$CB = 35$  و  $AE = x$

حدّد قيمة  $x$ .

تمرين 3



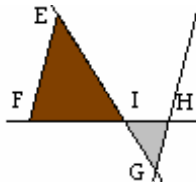
في الشكل التالي لدينا:  $(EF) \parallel (BC)$ .

حدّد قيمة العدد  $x$  إذا عُلِمَت أنّ:

$EF = 18$  و  $FG = 6$

$BC = 4$  و  $CD = x$

تمرين 4



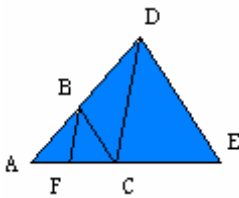
نعتبر الشكل التالي:

بحيث:  $IE = 45$  و  $IF = 33$

$IG = 40$  و  $IH = 30$

هل  $(EF) \parallel (GH)$  ؟

تمرين 5



نعتبر الشكل التالي بحيث:  $(BC) \parallel (DE)$  و  $(BF) \parallel (DC)$ .

(1) حدّد النسب المتساوية مع:  $\frac{AD}{AB}$

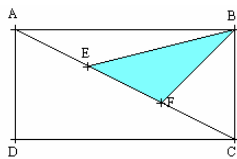
(2) إستنتج أنّ:  $AF \times AE = AC^2$

تمرين 6

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{4}$$

أنشئ قطعة طولها  $x$  بحيث:

تمرين 7



$ABCD$  مستطيل بحيث:  $AB = 5$  و  $BC = 3$ .

لتكن  $E$  و  $F$  نقطتين من  $[AC]$  بحيث:  $AE = EF = FC$

حدّد مساحة المثلث  $BEF$ .