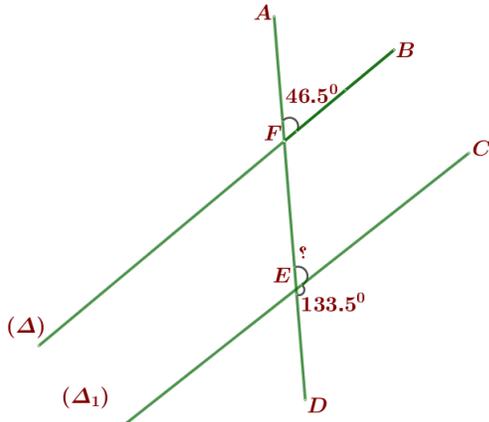


**التمرين الأول :**

$$\begin{cases} A = (-3.5) + (-5.5) \\ B = (-0.7) - (-0.7) \\ C = (-7) + (+20) \\ D = (-5) - (-6) + (+8) - (+13) \end{cases}$$

ليكن الأعداد  $A; B; C; D$  حيث :1 أحسب  $A$  و  $B$  و  $C$  و  $D$ .2 علم في معلم متعامد ومتجانس النقاط :  $A(4 ; -5); B(-3 ; 2); C(-4 ; 3); D(2 ; 1)$ **التمرين الثاني :**1 أحسب  $\widehat{FEC}$ .2 إستنتج لماذا  $(\Delta) \parallel (\Delta_1)$  ؟**التمرين الثالث :**1 أنشئ متوازي أضلاع  $ABCD$  حيث :  $AB = 6.2cm ; BC = 4cm ; \widehat{ABC} = 64^\circ$ 2 أنشئ  $[BD]$  قطراً للمتوازي الأضلاع  $ABCD$  ثم أنشئ  $M$  منتصف  $[DC]$ .3 أنشئ  $F$  نظيرة  $B$  بالنسبة إلى  $M$ .4 برهن أن  $DBCF$  متوازي أضلاع.5 لماذا  $\widehat{DMF} = \widehat{BMC}$  ؟