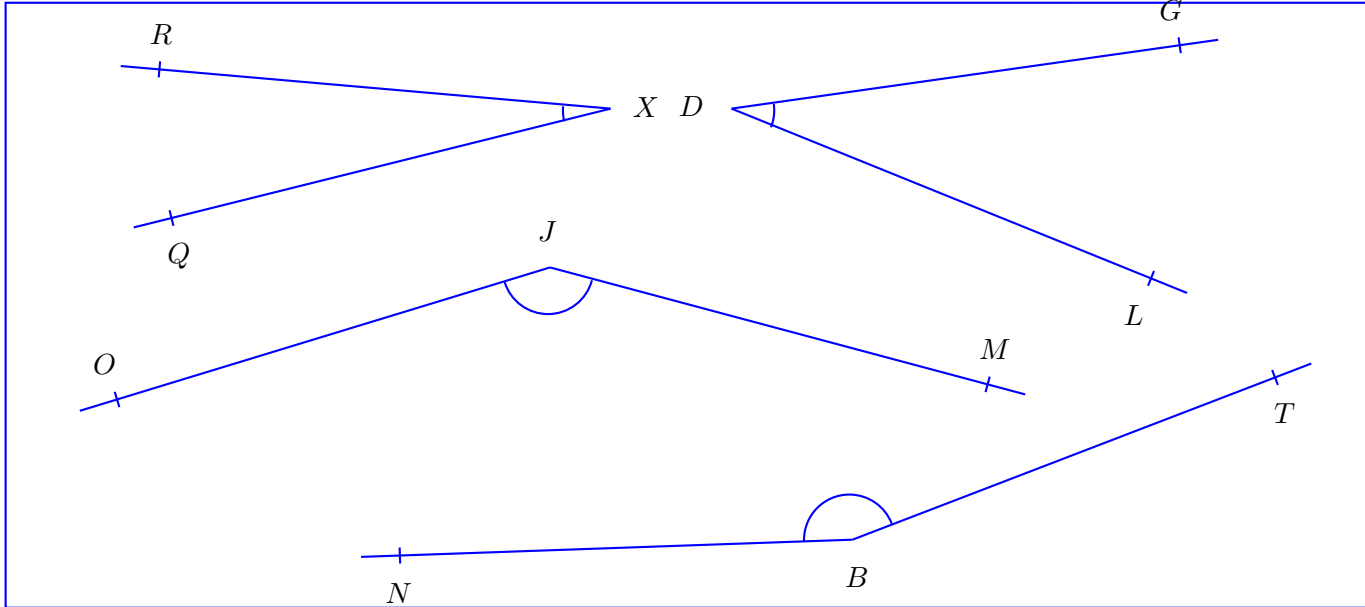


تمرين 1

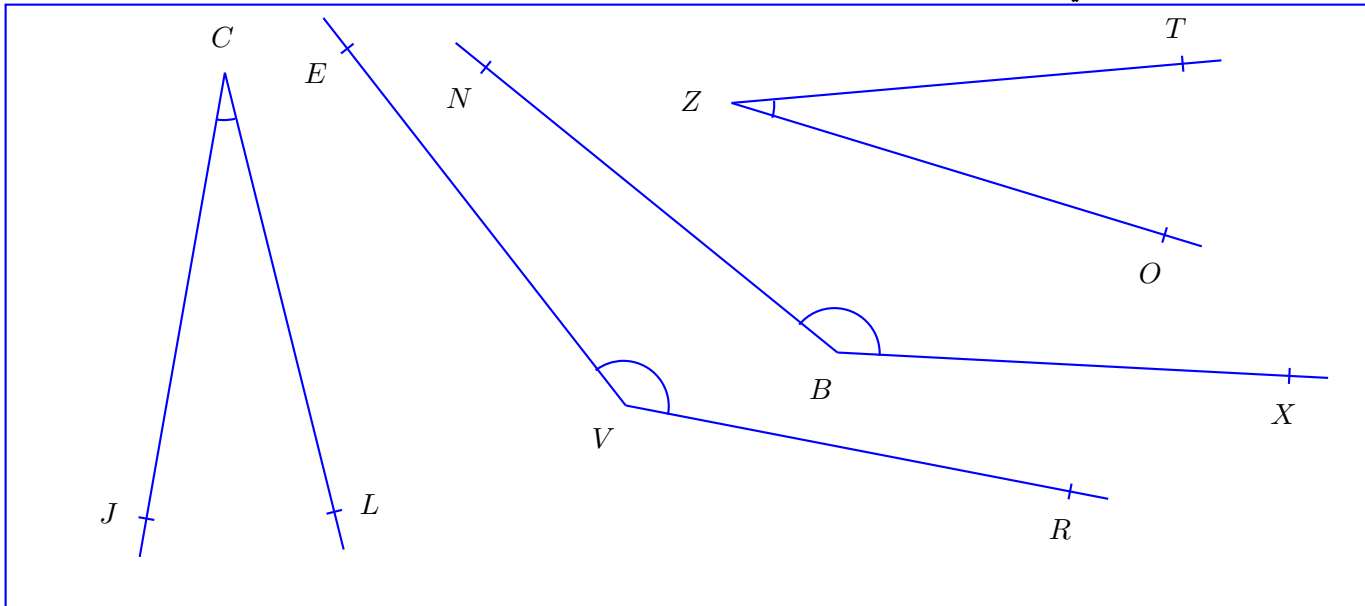
سمّ ثم حدّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 2

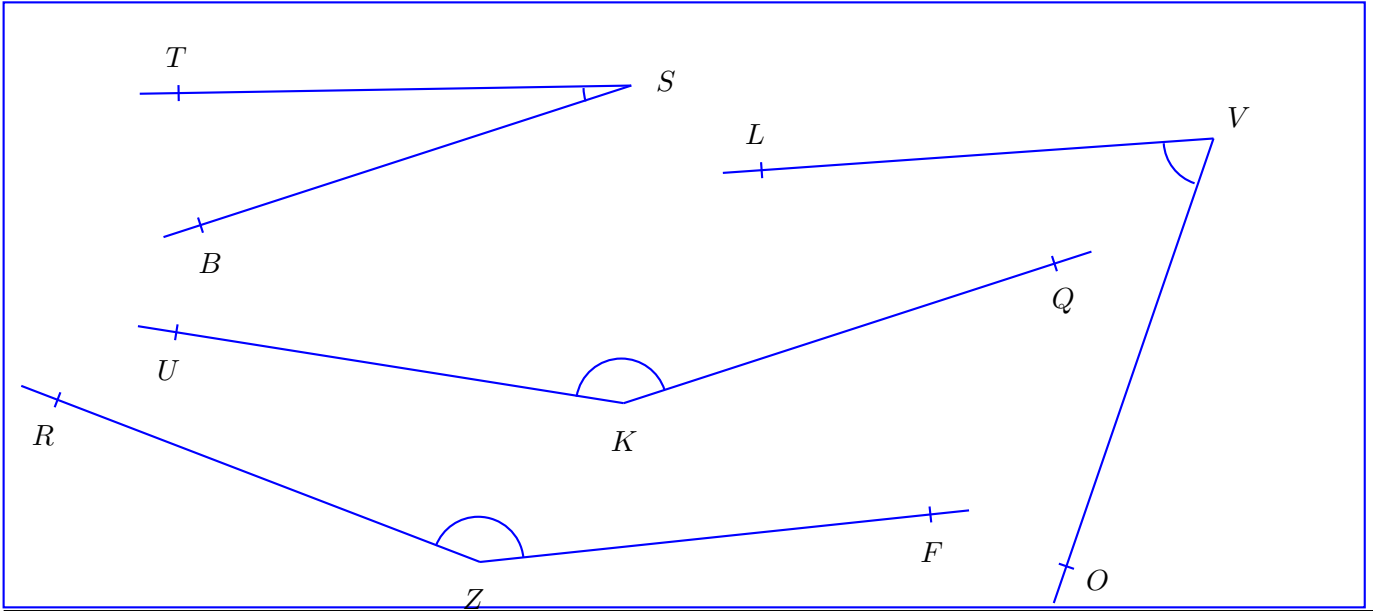
سمّ ثم حدّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 3

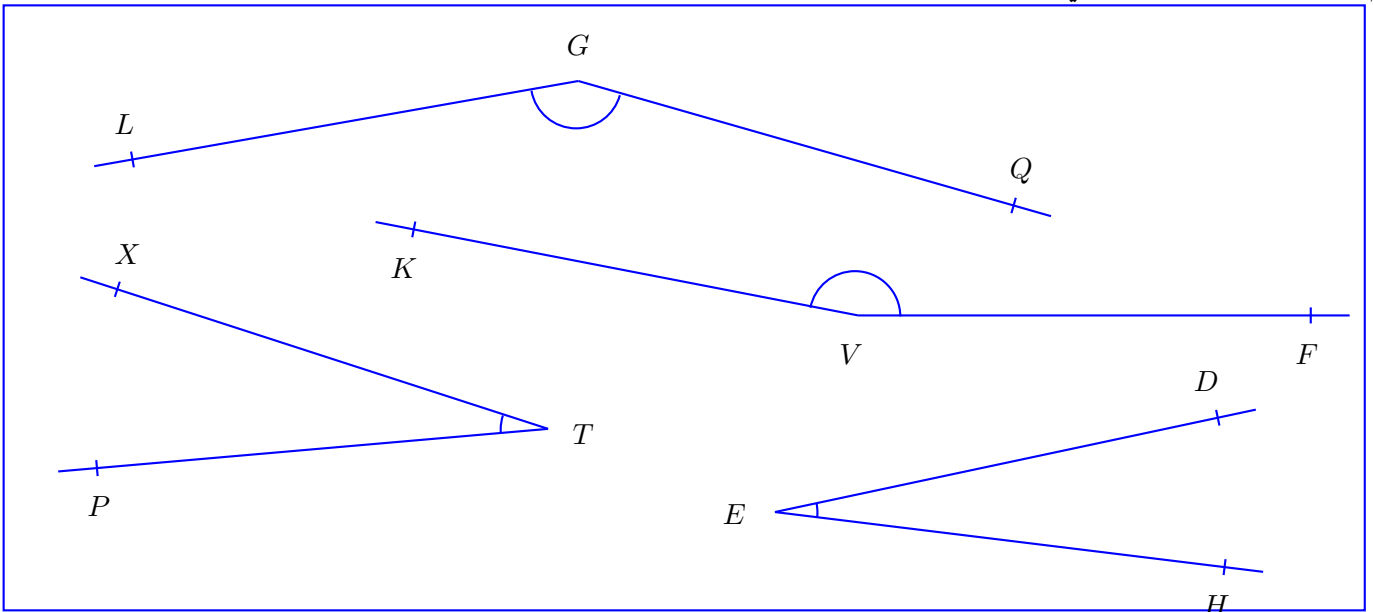
سمّ ثم حدّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 4

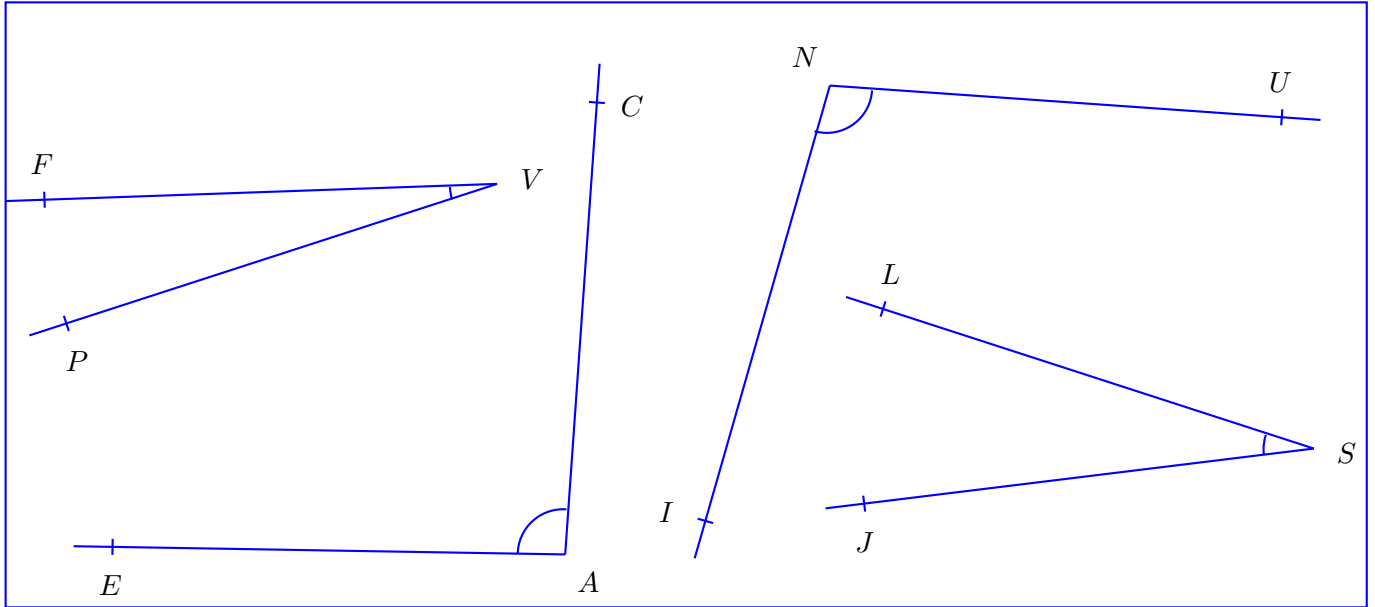
سمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 5

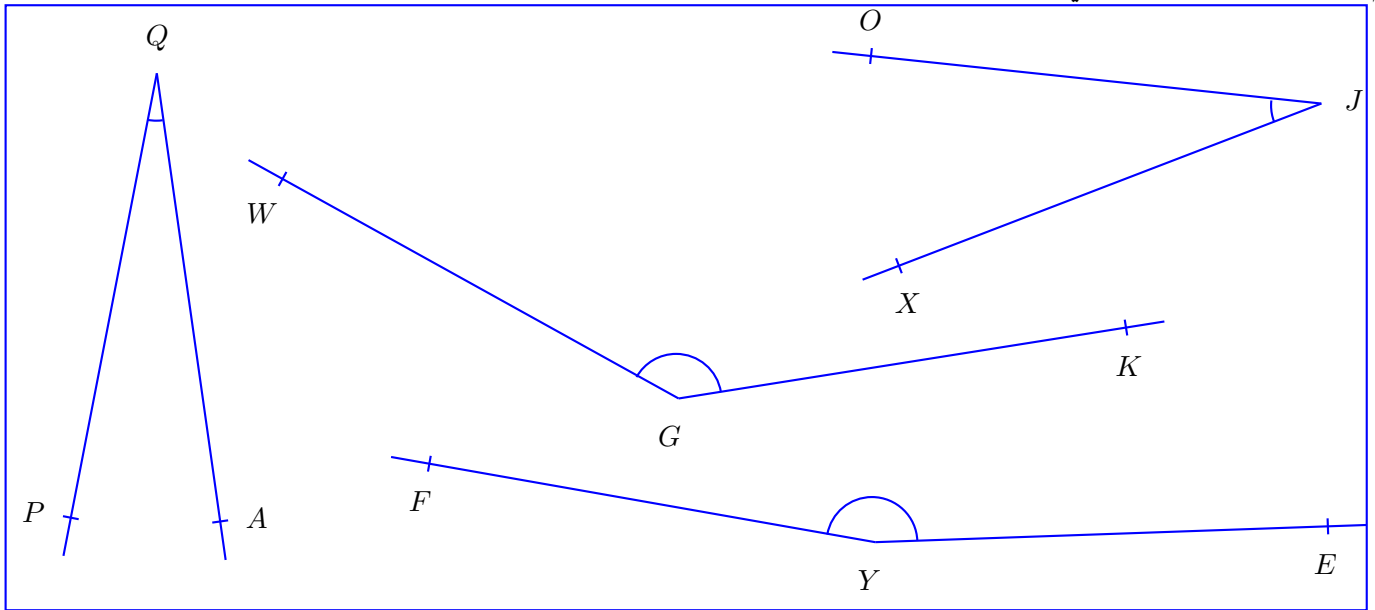
سمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 6

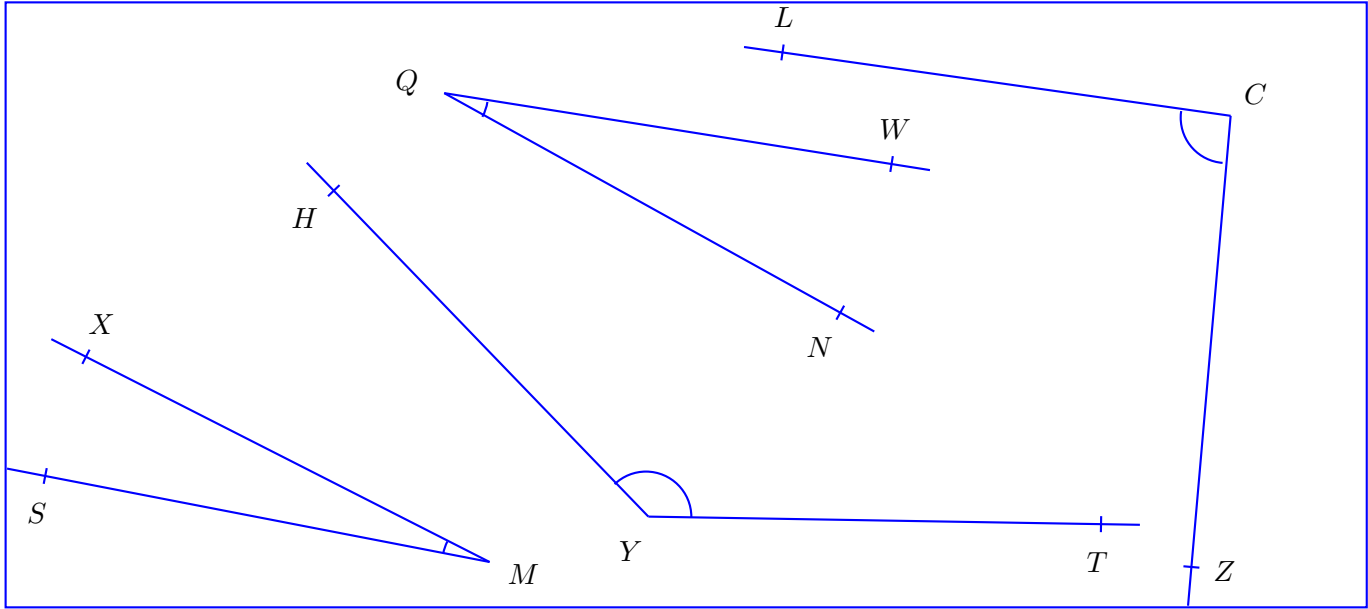
سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 7

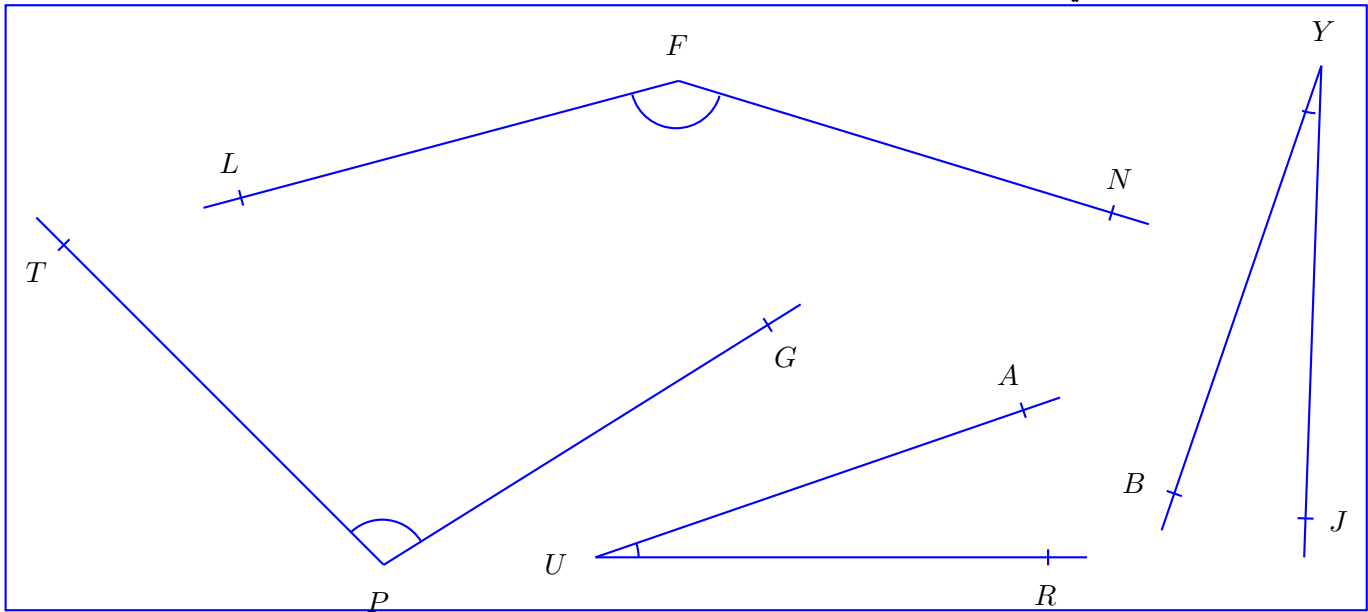
سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 8

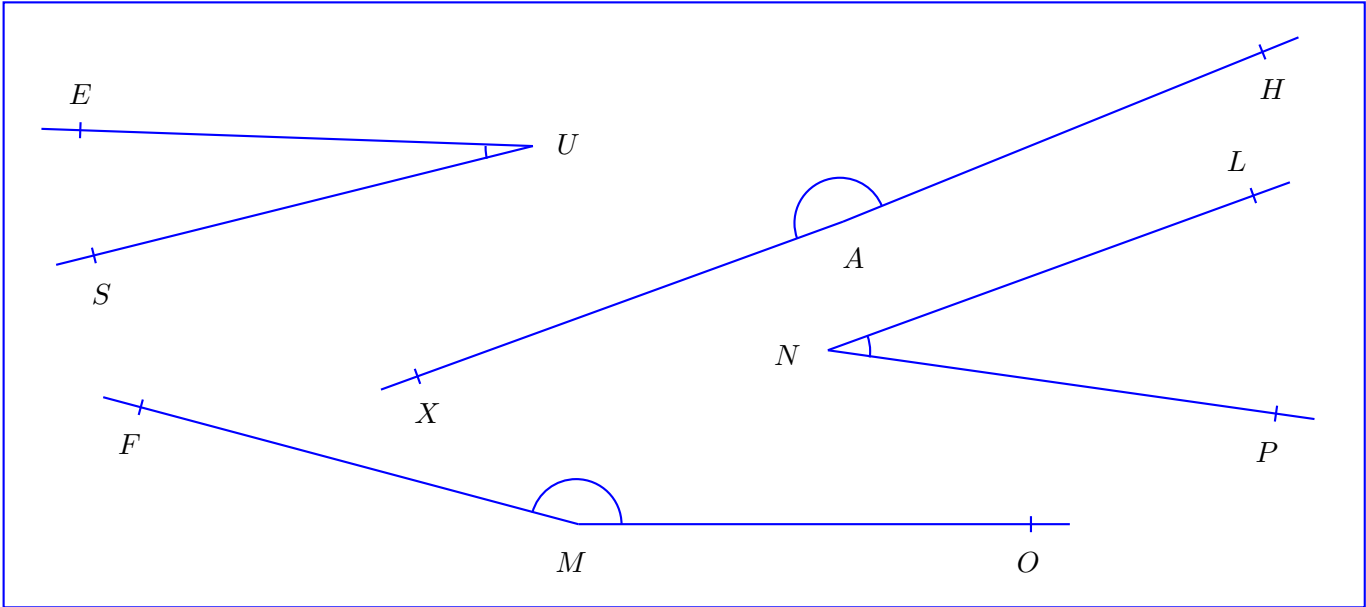
سمّ ثم حدّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 9

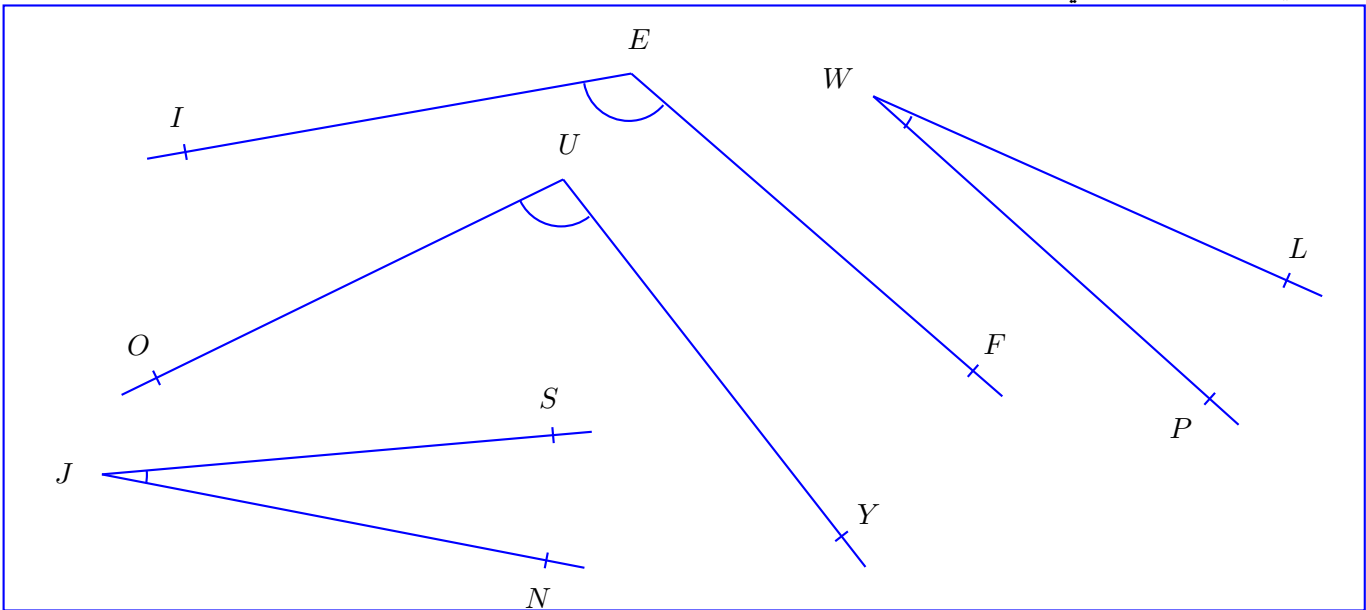
سمّ ثم حدّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 10

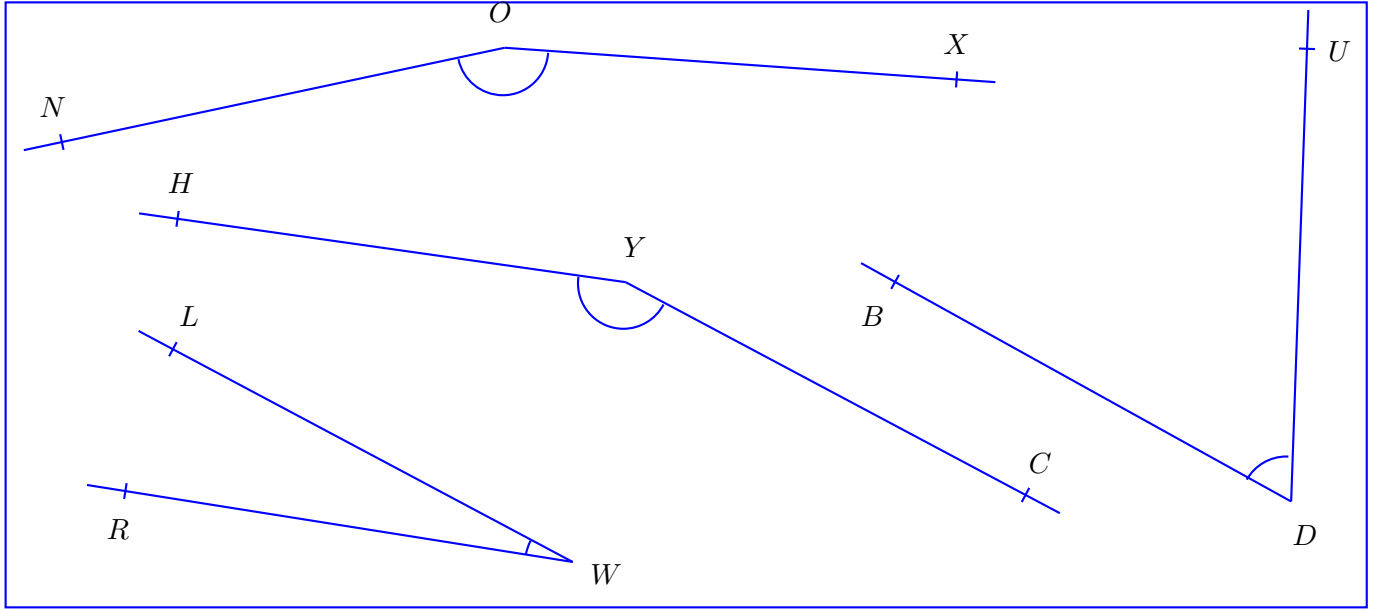
سمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

تمرين 11

سمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



الزاوية 1 :	الزاوية 2 :	الزاوية 3 :	الزاوية 4 :

الحلول

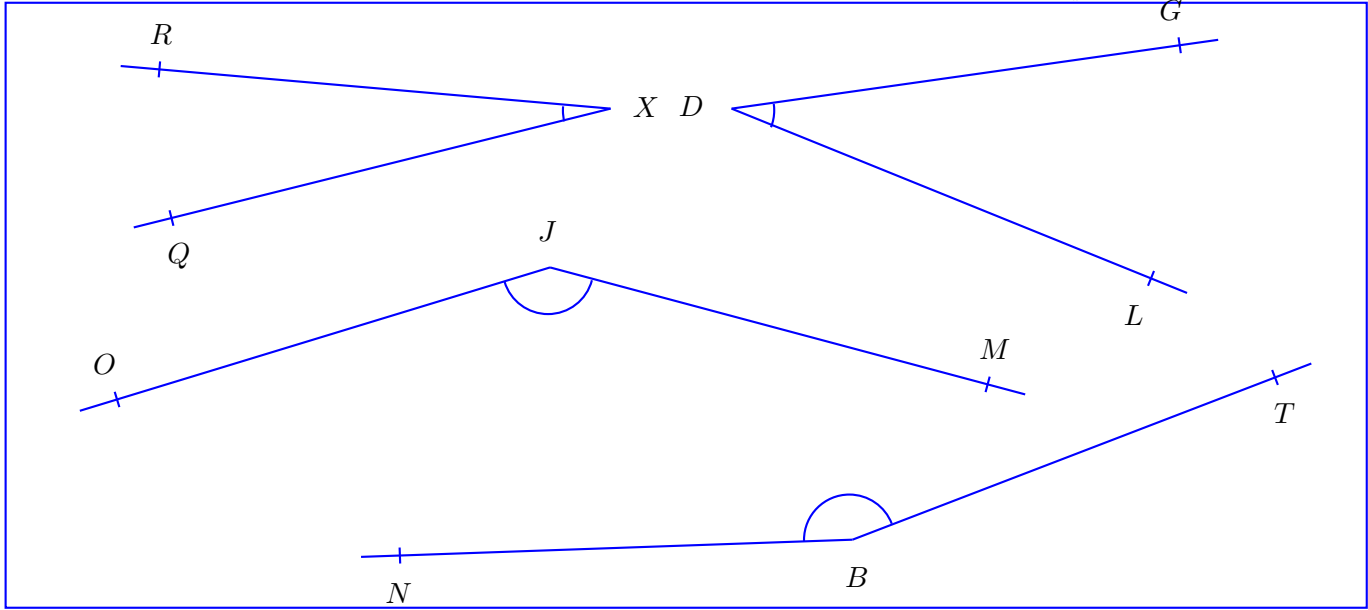
موقع الأستاذ بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

<https://prof27math.weebly.com/>

belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

حل التمرين 1

سمّ ثم حدّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{RXQ} = 19^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

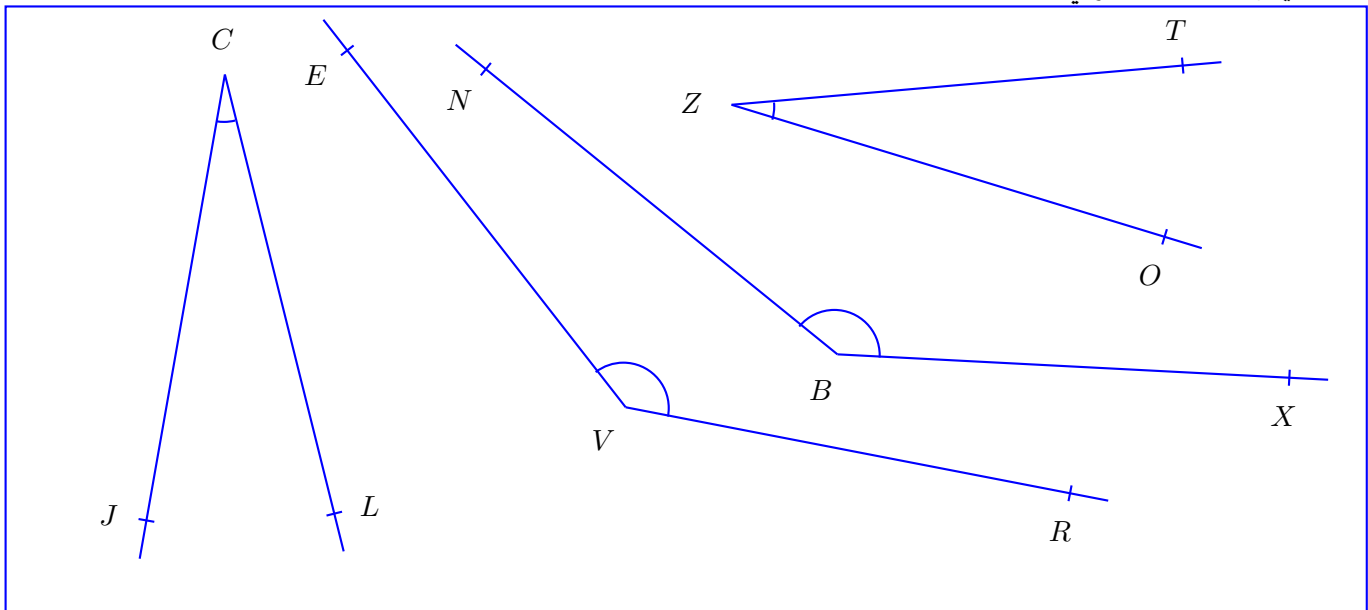
$$\widehat{LDG} = 30^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{TBN} = 161^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{OJM} = 148^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 2

سمّ ثم حدّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{OZT} = 22^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

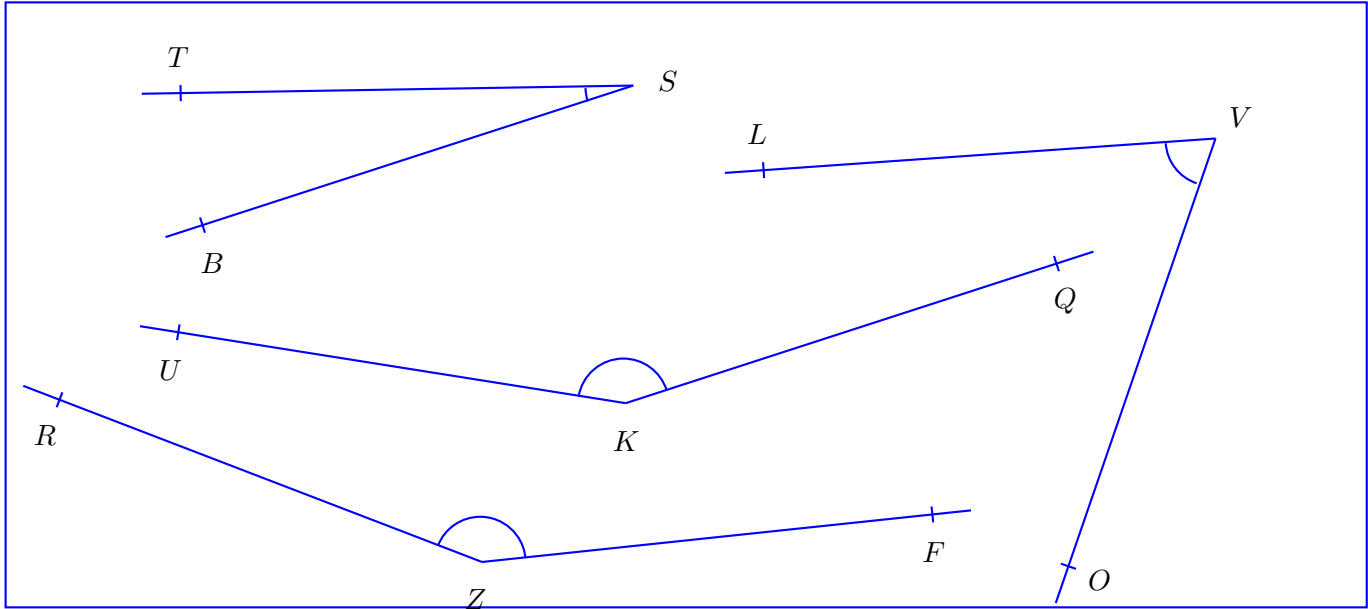
$$\widehat{JCL} = 24^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{RVE} = 139^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{XBN} = 144^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 3

سمّ ثم حدّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{TSB} = 17^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

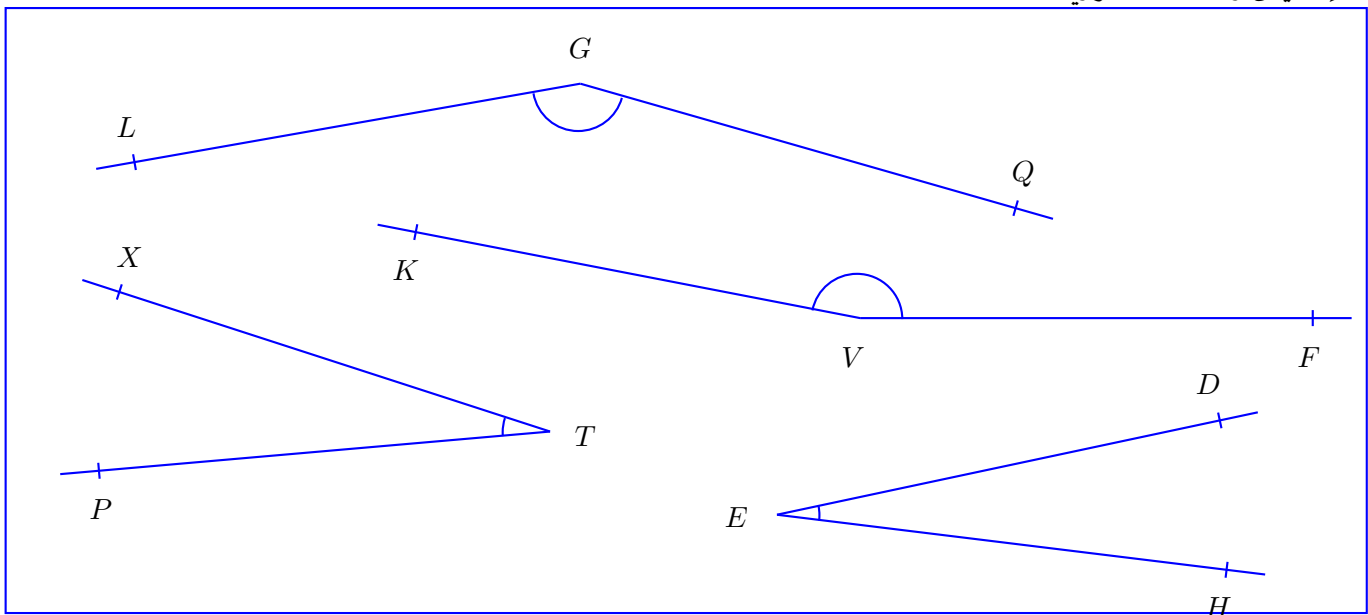
$$\widehat{LVO} = 67^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{FZR} = 153^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{QKU} = 153^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 4

سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{HED} = 19^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

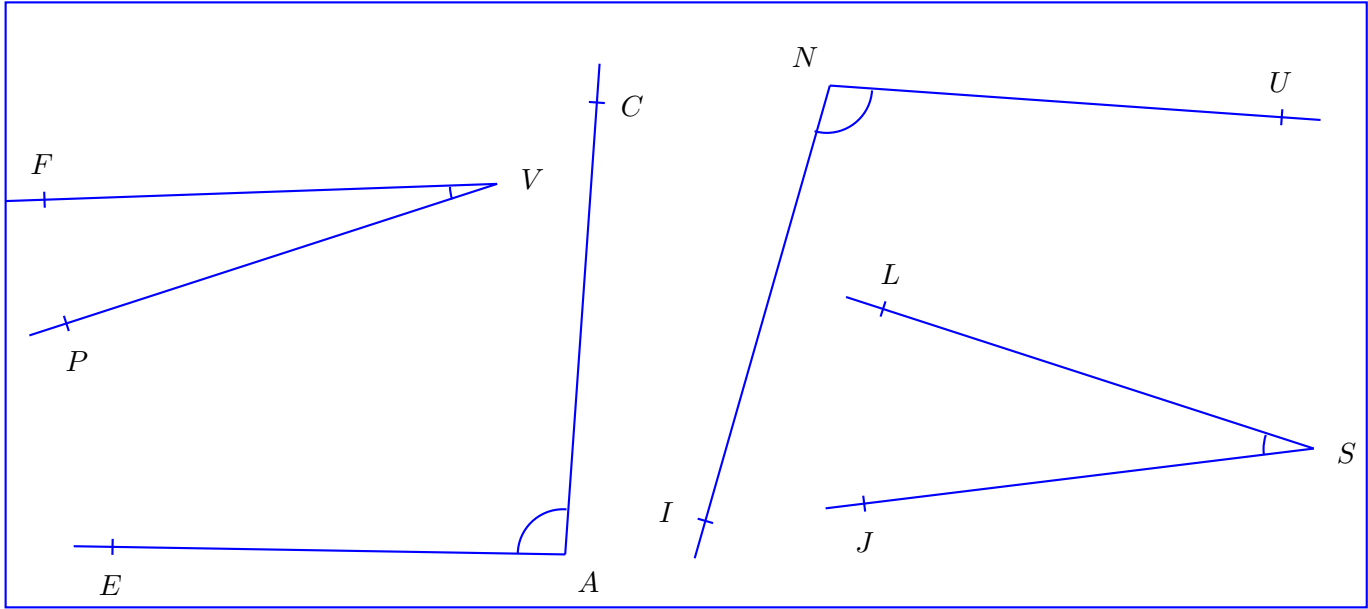
$$\widehat{XTP} = 23^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{LGQ} = 154^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{FVK} = 169^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 5

سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{LSJ} = 25^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

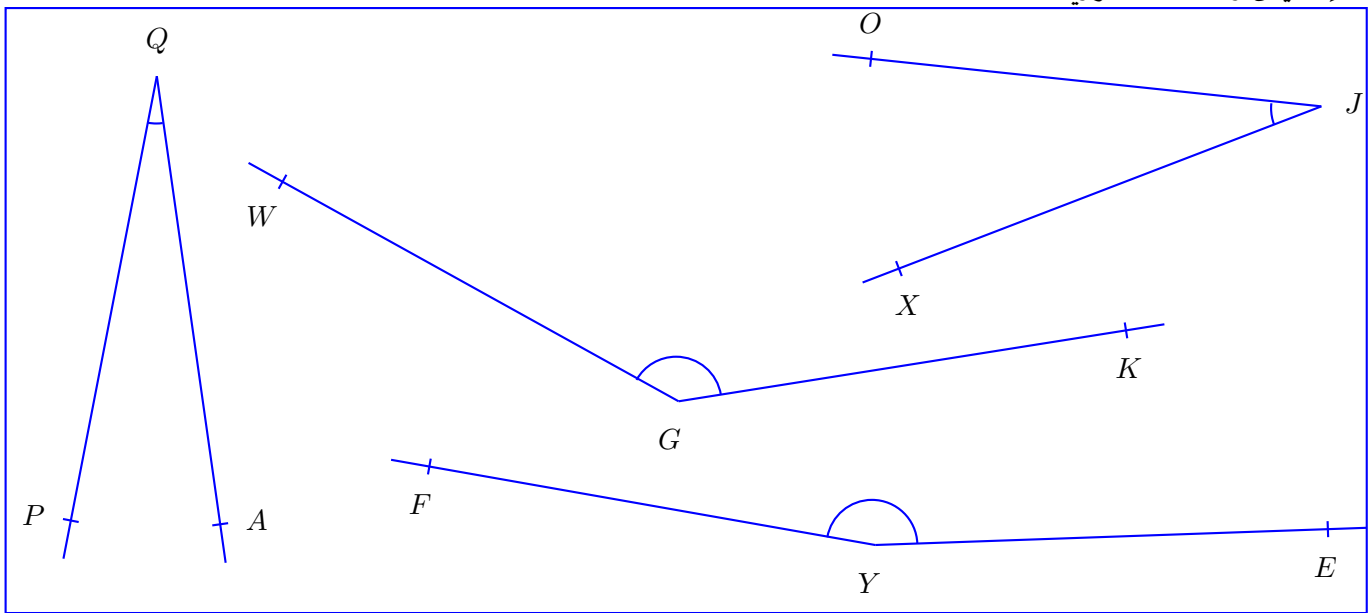
$$\widehat{FVP} = 16^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{CAE} = 93^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{INU} = 102^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 6

سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{PQA} = 19^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

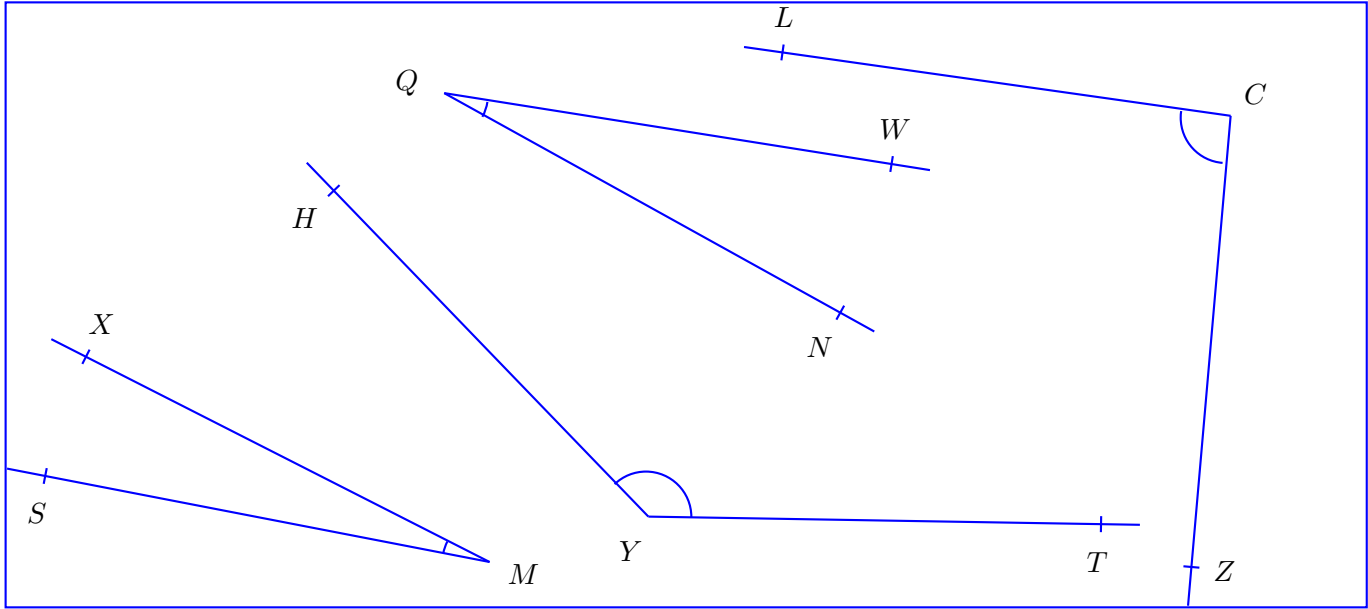
$$\widehat{OJX} = 27^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{EYF} = 168^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{KGW} = 142^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 7

سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{XMS} = 16^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

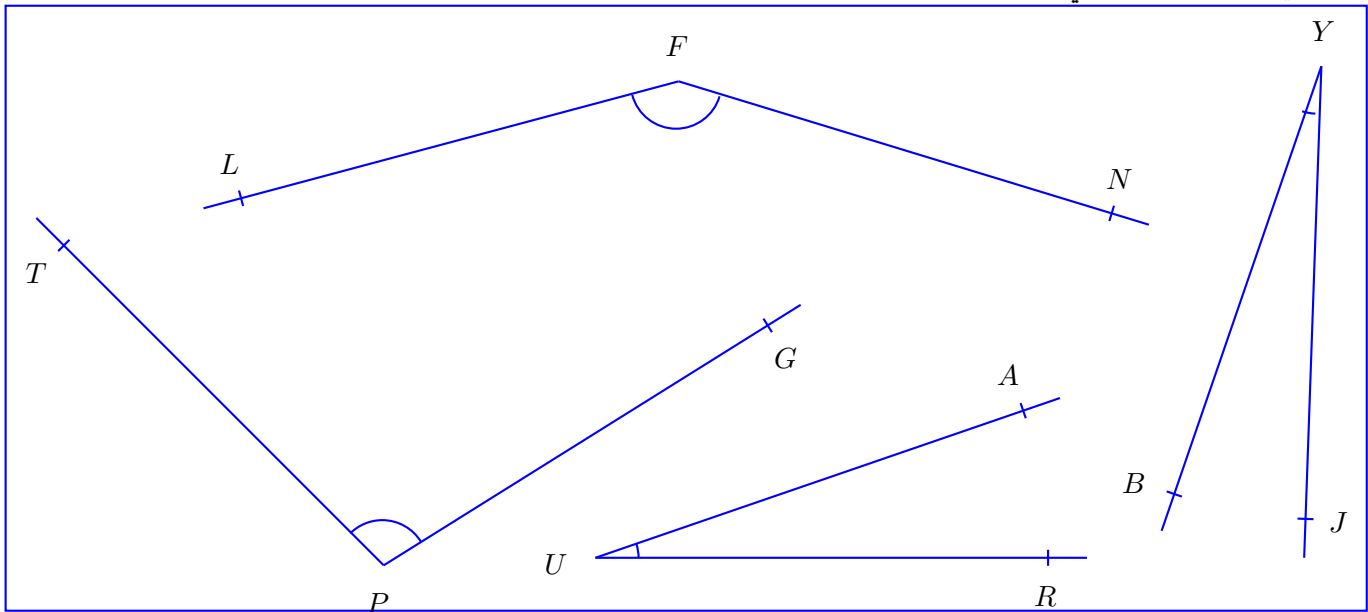
$$\widehat{NQW} = 20^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{LCZ} = 93^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{TYH} = 135^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 8

سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{RUA} = 19^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

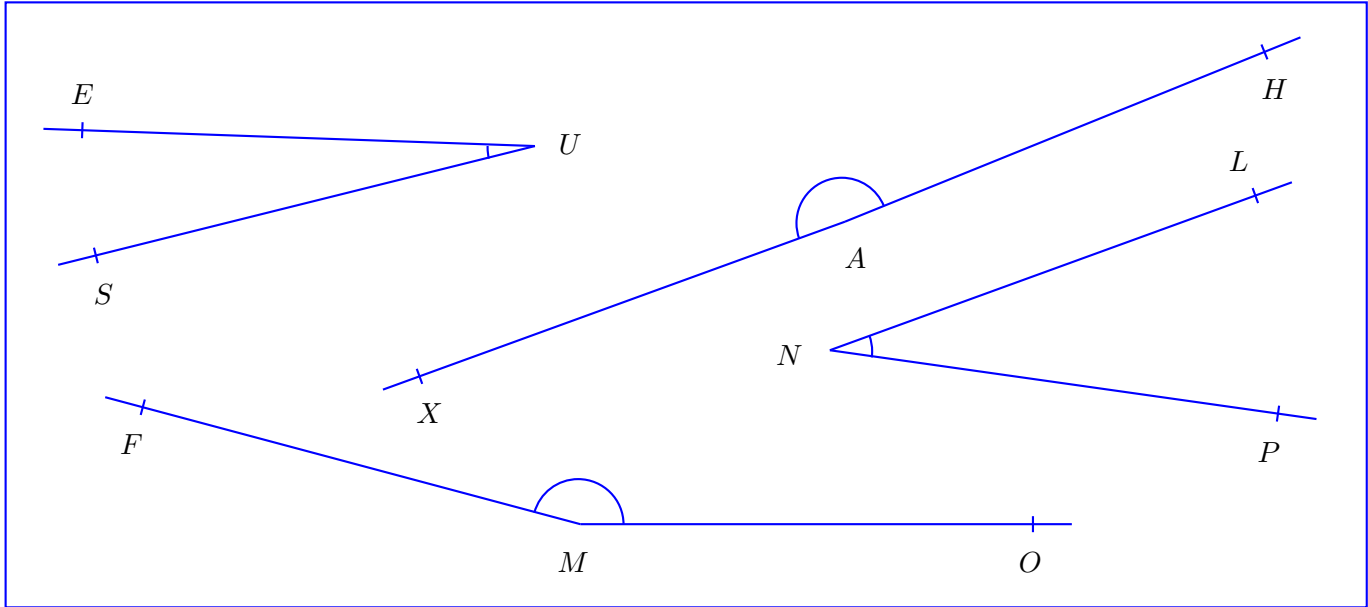
$$\widehat{BYJ} = 17^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{LFN} = 148^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{GPT} = 103^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 9

سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{EUS} = 16^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

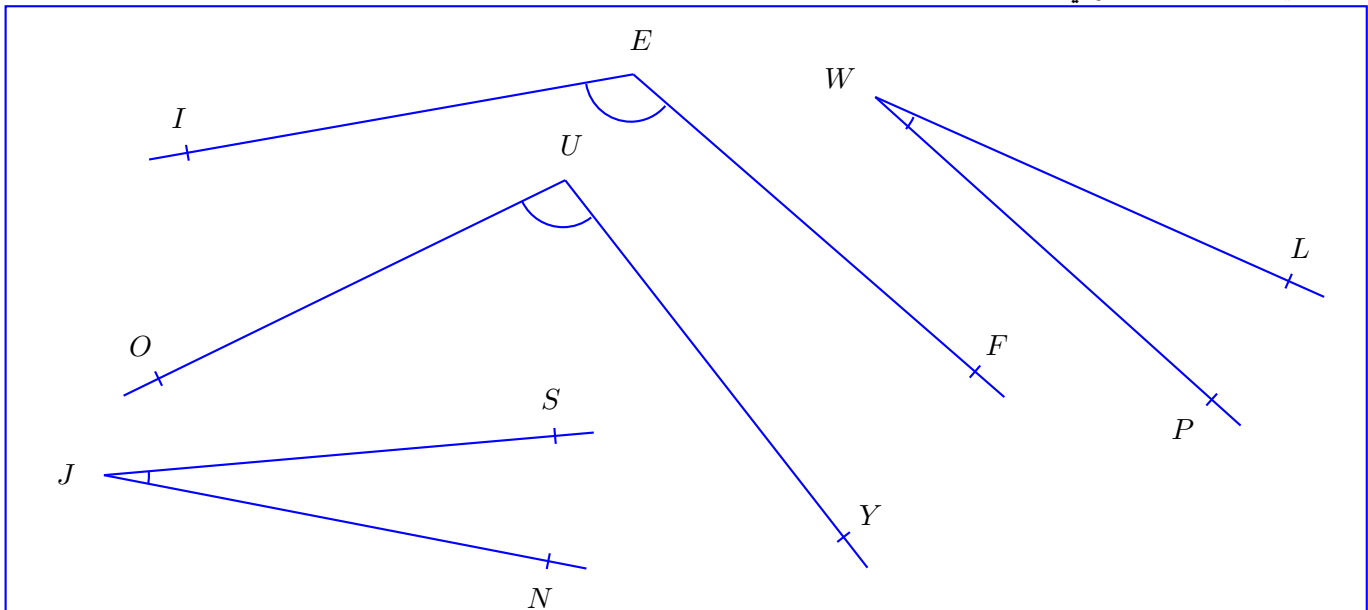
$$\widehat{PNL} = 28^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{HAX} = 178^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{OMF} = 165^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 10

سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{NJS} = 16^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

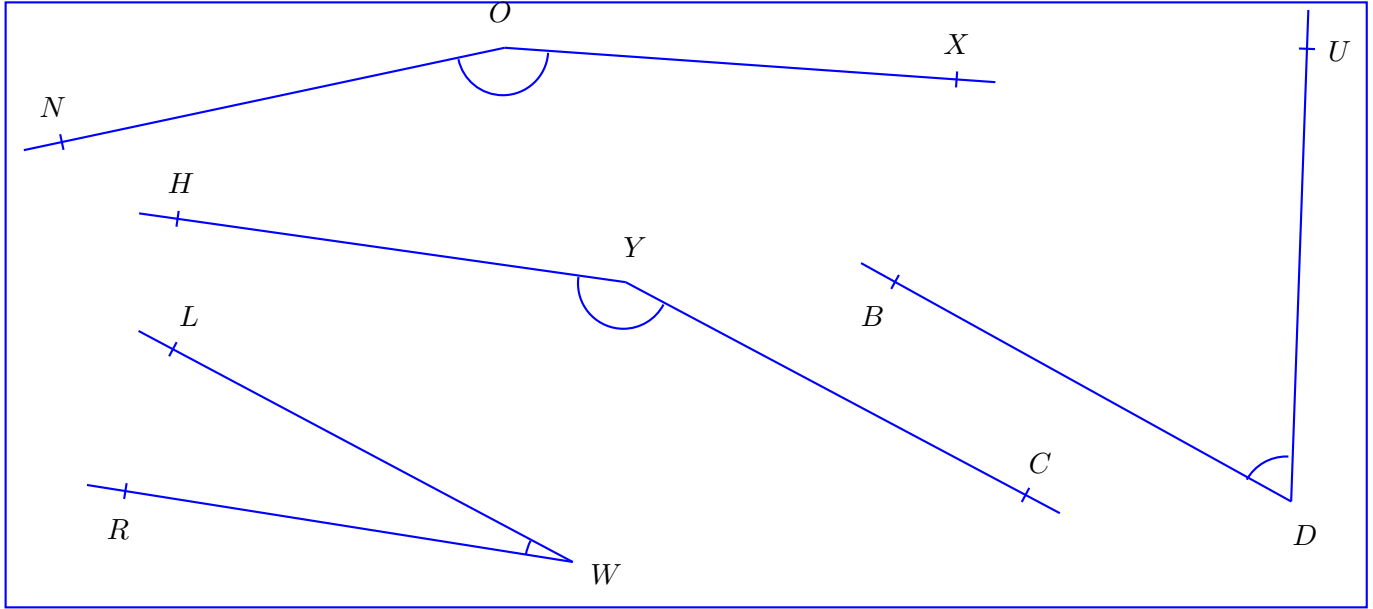
$$\widehat{PWL} = 18^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية حادة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{OUY} = 102^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

$$\widehat{IEF} = 129^\circ \quad \left| \begin{array}{l} \text{زاوية منفرجة} \end{array} \right.$$

حل التمرين 11

سَمِّ ثم حدِّد قيس و طبيعة كل زاوية :



$$\widehat{LWR} = 19^\circ$$

زاوية حادة

$$\widehat{UDB} = 63^\circ$$

زاوية حادة

$$\widehat{NOX} = 164^\circ$$

زاوية منفرجة

$$\widehat{HYC} = 160^\circ$$

زاوية منفرجة