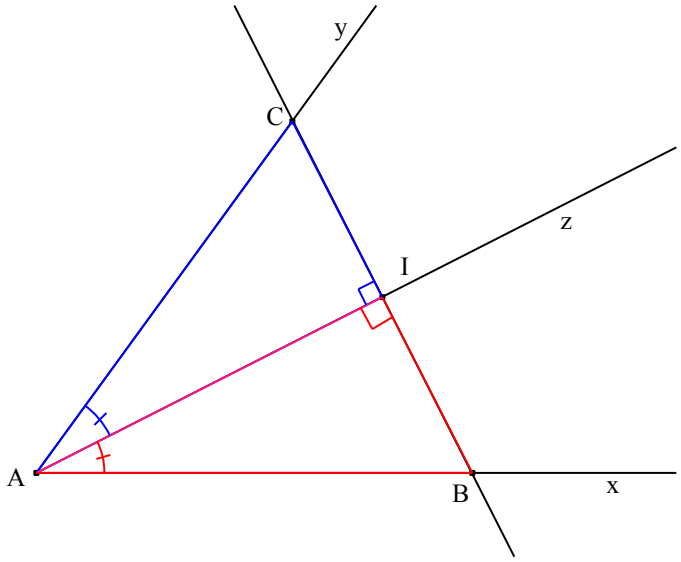
تمرين 3 صفحة 220 :

3 أرسم زاوية $\widehat{xAy}$ ومنصّفها $[Az)$. I نقطة من $[Az)$ مخالفة للنقطة A.أرسم المستقيم المارّ من I و العمودي على (Az) الّذي يقطع (Ax) و (Ay) على التّوالي في B و C.

بيّن أنّ $\hat{B}=\hat{C}$.



لنبيّن تقايس المثلثين ABI و ACI

في المثلثين ABI و ACI لدينا :

- $[AI]$ ضلع مشترك
- $C\hat{A}I = B\hat{A}I$ ($[AI)$ منصّف الزاوية $C\hat{A}B$)
- $C\hat{I}A = B\hat{I}A = 90°$

حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات فإنّ المثلثين ABI و ACI متقايسان

و ينتج عن هذا التقايس تقايس العناصر النظيرة الأخرى مثنى مثنى ومنه : $A\hat{C}I = A\hat{B}I$