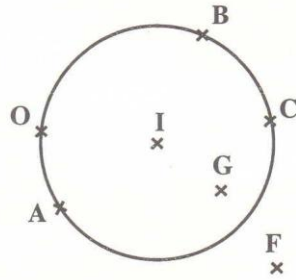


حل التمرين 1

(1) الشكل:



(1) الزوايا المحيطية هي :

 $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ABF}$ و $\widehat{ACG}$ (2) الزوايا المركزية هي $\widehat{FIA}$ و $\widehat{BIF}$.

(3) نتمم العبارات التالية :

أ - $\widehat{ABC} = 70^\circ$ إذن $\widehat{AIC} = 140^\circ$ لأن :

$\widehat{AIC}$ هي زاوية مركزية مرتبطة بالزاوية المحيطية $\widehat{ABC}$
 وأنه في كل دائرة : قياس زاوية محيطية يساوي نصف
 قياس الزاوية المركزية المرتبطة بها.

ب - $\widehat{CIB} = 36^\circ$ إذن $\widehat{CAB} = \frac{360}{2} = 180^\circ$

لأن الزاوية $\widehat{CIB}$ هي زاوية مركزية مرتبطة بالزاوية
 المحيطية $\widehat{CAB}$.