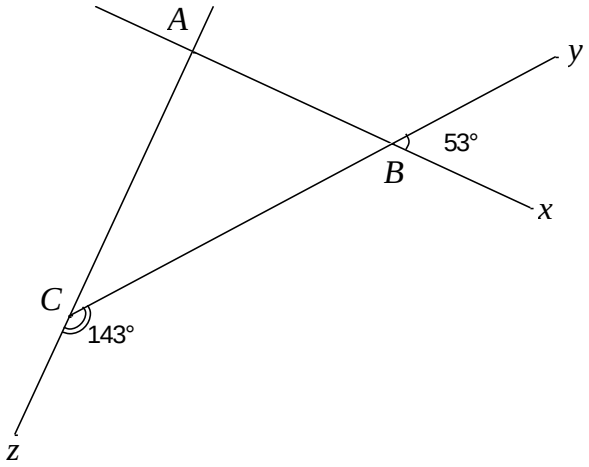
الثبات في الرياضيات 7 أساسي *الزوايا * 17/16

❖ تمرين 1 :

نعتبر الشكل المقابل.

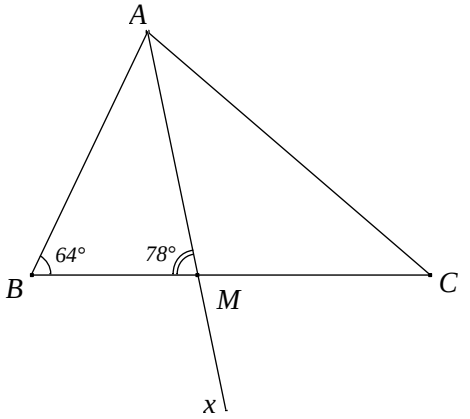
بيّن أنّ المثلّث ABC قائم الزّاوية.



❖ تمرين 2 :

نعتبر الشكل المقابل حيث $[Ax)$ منصّف الزّاوية BAC.

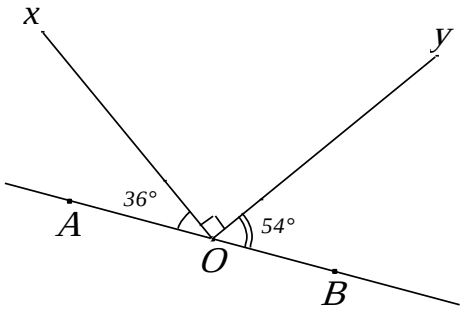
أحسب ACB.



❖ تمرين 3 :

نعتبر الشكل المقابل.

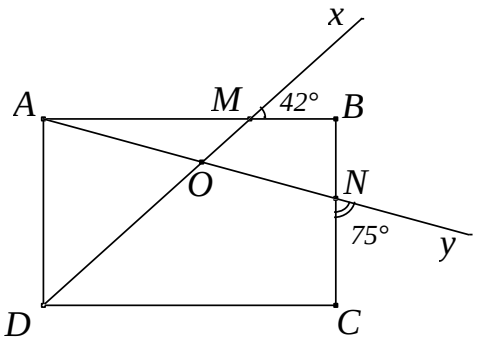
بيّن أنّ النّقاط A و B و O على استقامة واحدة.



❖ تمرين 4 :

نعتبر الشكل المقابل حيث $ABCD$ مستطيل

أحسب أقيسة زوايا كلّ من المثلّثين ADO و AMO.



❖ تمرين 5 :

1. أرسم زاويتين متجاورتين و متكاملتين xOy و yOz بحيث $xOy = 42°$.
   أحسب yOz.
2. ابن المنصّفين $[Ot)$ و $[Ou)$ للزّاويتين xOy و yOz على التّوالي.
   بيّن أنّ $(Ot) \perp (Ou)$.
3. عيّن على $[Ot)$ النّقطتين A و B بحيث $OA = 5cm$ و $OB = 2cm$.
   ابن المسقطين العموديين H و K لِـــــ A على (Ox) و (Oy) على التّوالي.
   بيّن أنّ $[AO)$ منصّف الزّاوية HAK.
4. أرسم الدّائرة $\mathscr{C}$ التي مركزها B و المارّة من A.
   ما هي الوضعيّة النّسبيّة لِـ $\mathscr{C}$ و (Ou) ؟ علّل جوابك.
5. ابن المماسّ Δ لِـــــ $\mathscr{C}$ في A.
   بيّن أنّ $\Delta // (Ou)$.

موقع الكتاب الموازي "الثبات في الرياضيات "