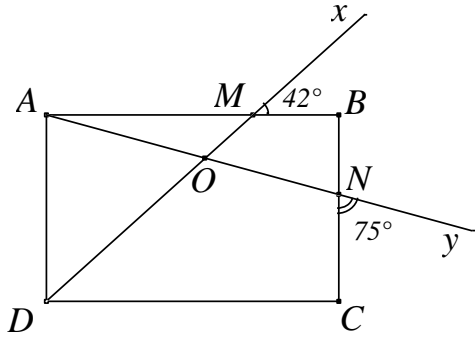


❖ تمرين 4:

نعتبر الشكل المقابل حيث $ABCD$ مستطيل
أحسب أقيسة زوايا كل من المثلثين ADO
و AMO .



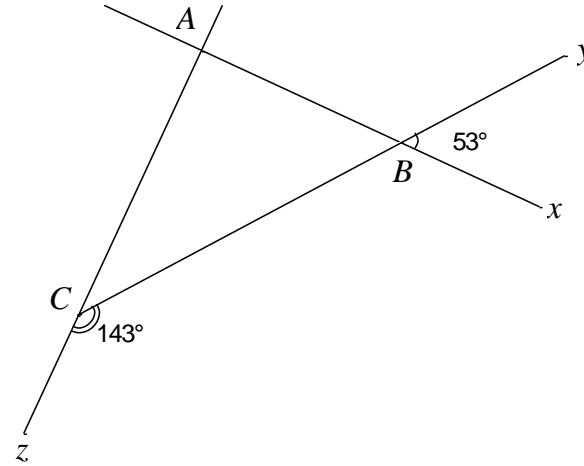
❖ تمرين 5:

1. أرسم زاويتين متجاورتين ومتكاملتين xOy و yOz بحيث $xOy = 42^\circ$.
أحسب yOz .
2. ابن المنصفين $[Ot]$ و $[Ou]$ للزاويتين xOy و yOz على التوالي.
بين أن $(Ot) \perp (Ou)$.
3. عيّن على $[Ot]$ التقطبتين A و B بحيث $OA = 5cm$ و $OB = 2cm$.
ابن المسقطين العموديين H و K إلى A على (Ox) و (Oy) على التوالي.
بين أن $[AO]$ منصف الزاوية HAK .
4. أرسم الدائرة \mathcal{C} التي مركزها B و المارة من A .
ما هي الوضعية النسبية لـ \mathcal{C} و (Ou) ؟ علّل جوابك.
5. ابن المماس Δ لـ \mathcal{C} في A .
بين أن $\Delta // (Ou)$.

موقع الكتاب الموازي "الثبات في الرياضيات"

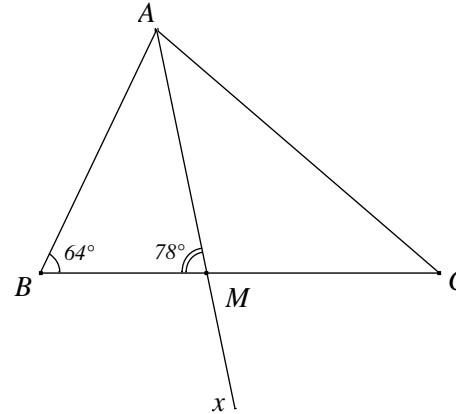
❖ تمرين 1:

نعتبر الشكل المقابل.
بين أن المثلث ABC قائم الزاوية.



❖ تمرين 2:

نعتبر الشكل المقابل حيث $[Ax]$ منصف
الزاوية BAC .
أحسب ACB .



❖ تمرين 3:

نعتبر الشكل المقابل.
بين أن النقاط A و B و O على استقامة
واحدة.

