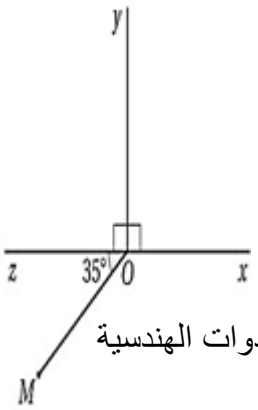
المستوى: اولى متوسط

سلسلة تمارين (04)
الزوايا و التناظر المحوري

أستاذ المادة: بوطيبة

التمرين الأول:

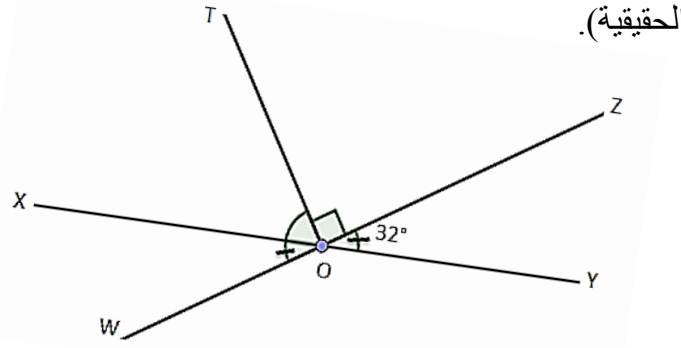
لاحظ الشكل المقابل ثم أجب:



1. أحسب قيس الزاويتين:
$M\hat{O}X$ ، $M\hat{O}Y$.
2. ما نوع الزاويتين:
$Z\hat{O}M$ ، $M\hat{O}X$ ؟ برر إجابتك.
3. أنشئ على ورقتك و باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة مثيلا للشكل.
ثم أنشئ $[OW)$ منصف الزاوية $M\hat{O}X$.

التمرين الثاني :

إليك الشكل الآتي: (الشكل غير مرسوم بالقياسات الحقيقية).



1. أحسب قيس الزاويتين: $W\hat{O}Y$، $X\hat{O}T$.
2. أنشئ على ورقتك و باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة مثيلا للشكل بالقياسات الحقيقية.
- أنشئ $[OR)$ منصف الزاوية $W\hat{O}Y$.

التمرين الثالث :

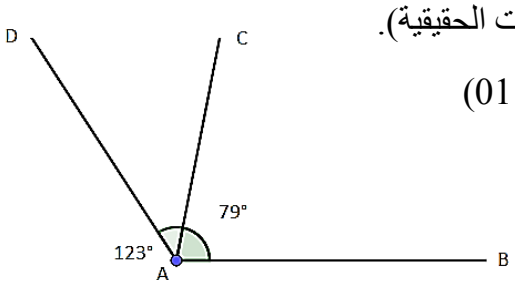
$[AB]$ قطعة مستقيم طولها $6cm$، المستقيم (d) محور $[AB]$ في النقطة O و $C \in (d)$.

1. أ) أنشئ الشكل.
ب) أنشئ النقطتين D و O' نظيرتي النقطتين A و O على الترتيب بالنسبة إلى المستقيم (BC).
2. علل لماذا $AC = BC$ ؟
3. هل النقط B ، O' و D على استقامة واحدة؟ علل إجابتك.

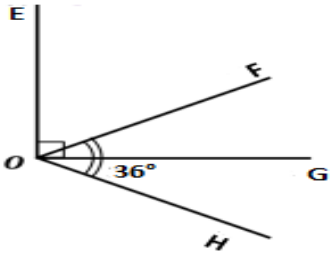
التمرين الرابع :

إليك الشكلين الآتيين: (الشكلين غير مرسومين بالقياسات الحقيقية).

(الشكل 01)



(الشكل 02)



1. أحسب قيس الزاويا: $E\hat{O}H$ ، $E\hat{O}F$ ، $D\hat{A}C$.

$D\hat{A}C =$	$E\hat{O}F =$	$E\hat{O}H =$

2. ما نوع الزوايا: $E\hat{O}H$ ، $E\hat{O}F$ ، $D\hat{A}C$.؟ علل إجابتك.
3. باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة أنشئ مثيلا للشكلين.

التمرين الخامس :

1) آعد إنشاء الشكل المقابل بالأبعاد المعطاة، على ورقة بيضاء.
2) أنشئ نظير هذا الشكل بالنسبة إلى المستقيم (Δ) باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة.
3) ما هو نوع المثلث $R'I'G'$ نظير المثلث RIG بالنسبة إلى المستقيم (Δ)؟ علل.