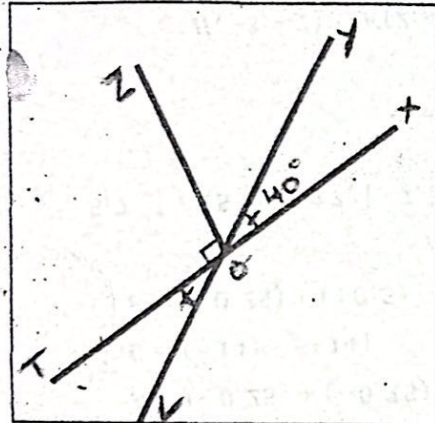


التمرين الاول: 13

- 1- احسب مايلي : $A = (+2) + (+1,5) =$ / $B = (-2) + (-1,5) =$ / $C = (+5) + (-7) =$ / $D = (-20) + (+19,5) =$
- 2- علم على مستقيم مدرج (وحدة الطول 1cm) فواصل النقط A, B, C, D حيث :
 $A(+3,5)$; $B(-3,5)$; $C(-2)$; $D(-0,5)$
- 3- عين النقطة M منتصف القطعة $[AB]$ ثم اعط فاصلتها.
- 4- ماذا نقول عن النقطتين A و B ؟ علل ؟
- 5- رتب تصاعديا النقط A, B, C, D .
- 6- احسب للمسافتين AC و BD مبينا طريقة الحساب.
- 7- احسب المجاميع الاتية : $E = (-15) - (-12) + (+5) - (+3)$ / $F = -8 + 3,2 + 10 - 4,8 - 0,4$

التمرين الثاني: 7

اليك الشكل المقابل (الشكل ليس بالأقياس الحقيقية) :



- 1- استنتج قيس الزاويتين \hat{TOZ} و \hat{TOV} مع التعليل.
 - 2- احسب قيس الزاويتين \hat{ZOY} و \hat{XOV} مبينا طريقة الحساب.
 - 3- اكمل مايلي بوضع نوع الزاويتين في كل حالة:
- | | |
|--|-------|
|زاويتين \hat{TOV} و \hat{YOX} | |
|زاويتين \hat{TOZ} و \hat{ZOY} | |
|زاويتين \hat{ZOY} و \hat{VOZ} | |
|زاويتين \hat{YOX} و \hat{ZOY} | |

بالتوفيق

التمرين الأول:

(1) أحسب بتمعن مايلي : $A = (-0,25) + (-0,25)$ | $B = (+4,8) + (-0,8)$

$C = (-14) + (+14)$ | $D = (-7,9) - (+8,1)$

$E = (-0,25) + (+0,5) - (+2,25) - (-4,5) + (-3) - (-9,5)$

(2) رتب تصاعديا الأعداد التالية :

5,7 | -15 | -17 | 7,5 | 0 | -5,49 | -71 | -5,5

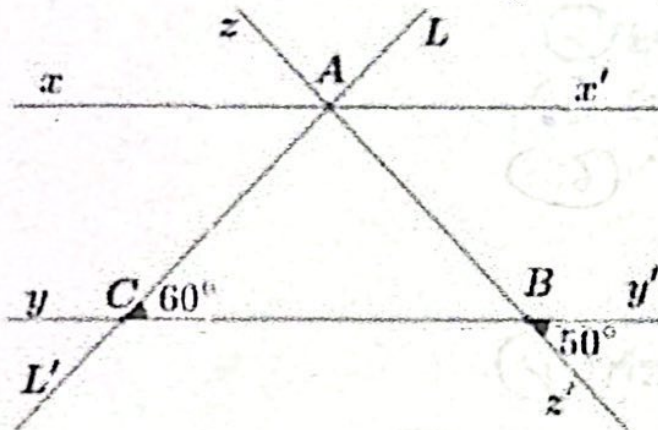
(3) لتكن النقط : $L(-6,5)$; $M(0,5)$; $N(-13,5)$

(4) أحسب الأطوال : NL ; MN

(5) في معلم للمستوي عَلم النقط : $H(-3;-2)$; $K(2;4)$; $G(0;-4)$; $P(5;0)$

التمرين الثاني:

• في الشكل أدناه لدينا : (xx') // (yy') ، (zz') و (LL') قاطع لهما.



(1) أحسب اقياس الزوايا التالية مع التبرير:

\widehat{zAL} ; $\widehat{LAX'}$; $\widehat{x'Az'}$; \widehat{xAz} ; \widehat{CBA}

(2) استنتج قياس الزاوية \widehat{BAC} .