

التمرين الأول: 13

1- أحسب ما يلي :
 $A = (+2) + (+1,5) = \textcircled{1}$ / $B = (-2) + (-1,5) = \textcircled{1}$ / $C = (+5) + (-7) = \textcircled{1}$ / $D = (-20) + (+19,5) = \textcircled{1}$ -2.

2- علم على مستقيم مدرج (وحدة الطول 1cm) فواصل النقط A,B,C,D حيث:
 $\textcircled{2} \quad A(+3,5); B(-3,5); C(-2); D(-0,5)$

3- عين النقطة M منتصف القطعة [AB] ثم اعط فاصلتها. $\textcircled{1}$

4- ماذا نقول عن النقطتين A و B ؟ على؟ $\textcircled{1}$

5- رتب تصاعدياً النقط A,B,C,D $\textcircled{1}$.

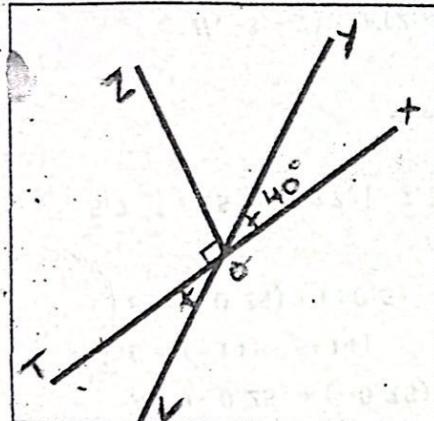
6- أحسب المسافتين AC و BD مبيناً طريقة الحساب. $\textcircled{2}$

7- أحسب المجاميع الآتية : $\textcircled{1} \quad E = (-15) - (-12) + (+5) - (+3)$

$\textcircled{1} \quad F = -8 + 3,2 + 10 - 4,8 - 0,4$

التمرين الثاني: 17

اليك الشكل المقابل (الشكل ليس بالأقياس الحقيقية) :



1- استنتج قيس الزاويتين \hat{TOV} و \hat{TOZ} مع التعطيل. $\textcircled{1}$

2- أحسب قيس الزاويتين \hat{XOV} و \hat{ZOY} مبيناً طريقة الحساب. $\textcircled{2}$

3- أكمل مايلي بوضع نوع الزاويتين في كل حالة:

..... زاويتين \hat{TOV} و \hat{YOX} - $\textcircled{1}$

..... زاويتين \hat{TOZ} و \hat{ZOY} - $\textcircled{1}$

..... زاويتين \hat{ZOY} و \hat{VOZ} - $\textcircled{1}$

..... زاويتين \hat{YOX} و \hat{ZOY} - $\textcircled{1}$

بالتوفيق

الترىن الأول:

(1) أحسب بمعن 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

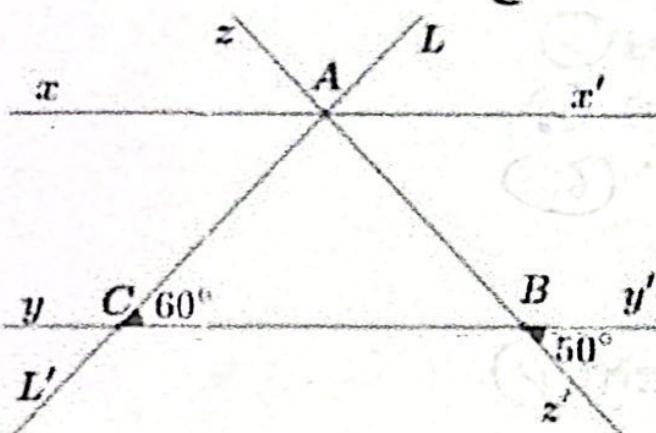
(3) لتكن النقط : $L(-6,5)$; $M(0,5)$; $N(-13,5)$

(4) أحسب الأطوال : NL ; MN

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

الترىن الثالث:

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



(1) أحسب اقياس الزوايا التالية مع التبرير:
 \widehat{zAL} ; $\widehat{L'Ax'}$; $\widehat{x'Az'}$; \widehat{xAz} ; \widehat{CBA}

(2) استنتاج قيس الزاوية \widehat{BAC} .