

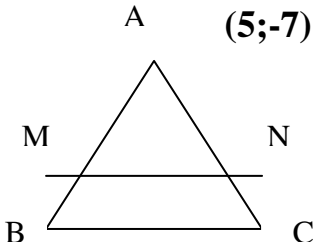
الاسم و اللقب

تمرين رقم 01

أوجد الاقتراح الصحيح

(1) $A(-2;-1)$ و $B(2;-1)$ متناظرة بالنسبة إلى (OJ) O (OI)(2) $|-13| - (-13)$ تساوي 0 26 -26(3) لنا $D(-5;7)$ نظيرتها C بالنسبة إلى (OI) احدياتها $(5; 7)$ $(-5;-7)$ $(5;-7)$ (4) $a-b = -8+12$ يعني $b < a$ $a < b$ (5) في الرسم التالي ABC مثلث حيث $ABC=60$ و $AMN=70$ و AMN // (BC) فان قياس MAN هو

70 50 60

**تمرين رقم 20 (1) أحسب**

$(-25) - (-18) = \dots\dots\dots$	$-10 - (-11+15) = \dots\dots\dots$
$-40 - (-15-18) = \dots\dots\dots$	$(-1) \times (-4) \times 11 \times (-6) \times (-25) = \dots\dots\dots$

2) رتب هذه الأعداد تصاعديا $-12 ; 8 ; 0 ; -10 ; 13 ; -5 ; -8$

3) قارن بين a و b في كل حالة

 $a = 12 - y$ $b = -y + 14$ $a = -x + 30 + y$ $b = y + 19 - x$

.....

.....

تمرين رقم 031) لنعتبر العبارتين $A = x - 11$ و $B = -y + 5$ قارن بين A و B علما أن $x - y = -15$

.....

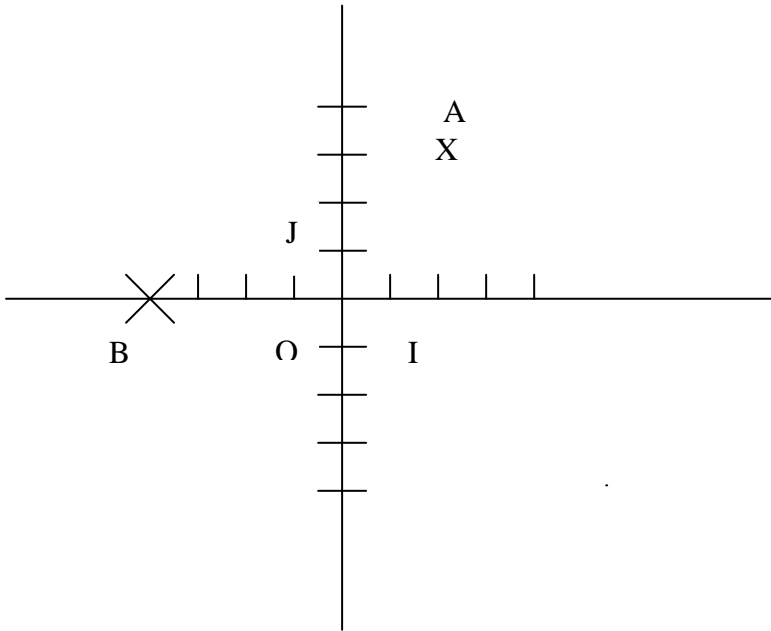
2) لنعتبر العبارة $E = -[15 - (x - 7 + y)] - (-4 + y + 9)$ أ- أثبت أن $E = x - 27$

.....

أ- أحسب E علما أن $x = -5$ و $y = -11$

.....

تمرين رقم 04



- I - ليكن (O;I;J) معيناً متعامداً في المستوي
 (1) أكمل (;) A(;) I(;) B(;)
 (2) عين النقاط C(-2;-3) و D(2;-3)
 (3) أ- أثبت أن A و D هما متناظرتان بالنسبة إلى (OI)

.....

 ب- ماهي طبيعة المثلث OAD معللاً جوابك

 (4) أثبت أن A و C هما متناظرتان بالنسبة إلى O

.....

II- لنعبر الرسم التالي حيث $(xx') // (yy')$

(1) أحسب قياس $\angle xAC$

.....

(2) أحسب قياس $\angle BDC$

.....

(3) أحسب قياس $\angle OAB$

.....

