

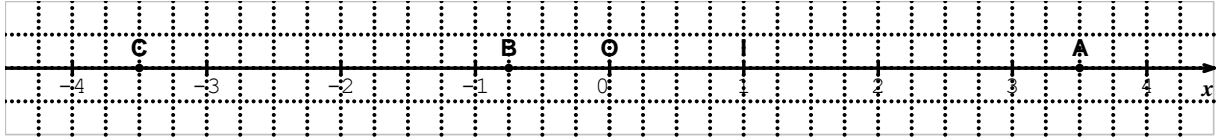
## التمرين الأول = 5 ن

أجب بصواب أو خطأ :

$-(-x) = x$	$ \frac{-12}{3}  \in \mathbb{Z}_-$	$\mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$	$\{\frac{7}{2}; 5; -0\} \subset \mathbb{Q}_+$	$3, 02 \in \mathbb{Q}_+$

## التمرين الثاني = 6 ن

نعتبر المستقيم المدرج التالي حيث O أصل تدريجه و I نقطته الواحديّة .



1. ما هي فاصلات النّقاط O و I و A و B و C .

2. أوجد الأبعاد : OA و OB و OC .

3. عيّن النّقاط E و F و M التي فاصلاتها على التّوالي  $\frac{3}{4}$  ، -2 ، 1 ، 75 .4. 3/ نعتبر المجموعة  $A = \{-\frac{15}{3}; -\frac{7}{5}; -\frac{3}{2}; 0; \frac{2}{7}; \frac{4}{9}; \frac{9}{6}\}$ 

رتّب بلستعمال العلامة "&lt;" عناصر المجموعة A

## التمرين الثالث: 90

/I

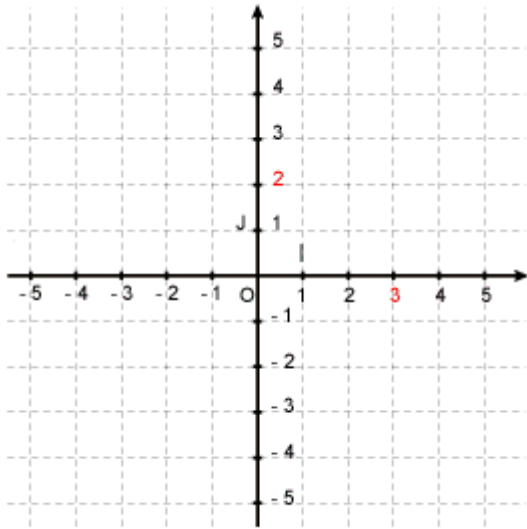


Figure 1

لاحظ الرسم التالي حيث (O , I , J) معينًا متعامدا في المستوي .

1. عيّن النقاط A (3 , 2) و C (-2 , 0)

و B منظر A بالنسبة لـ (OI)

2. ماهي إحداثيات B ؟ مغلًا جوابك .

.....

.....

.....

.....

.....

3. بيّن أنّ المثلث ABC متقايس الضلعين .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/II

(O , I , J) معين متعامد في المستوي

أكمل بما يناسب :

\* M ( , ) و N (3 , 2) متناظرتان بالنسبة لـ (OI)

\* T ( -1 , ) و S ( , 4) متناظرتان بالنسبة لـ (OJ)

\* L ( -7 , ) و P (.....;  $\frac{1}{2}$ ) متناظرتان بالنسبة لـ O

