

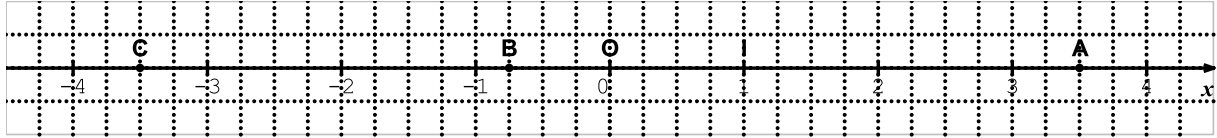
التمرين الأول : 5 ن

أجب بصواب أو خطأ :

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

التمرين الثاني : 6 ن

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



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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

② أوجد الأبعاد : OA و OB و OC .

.....

.....

.....

.....

.....

③ عَيّن النقاط E و F و M التي فاصلاتها على التوالي $\frac{3}{4}$ ، -2 ، 1, 75 ،④ 3/ نعتبر المجموعة $A = \left\{-\frac{15}{3}; -\frac{7}{5}; -\frac{3}{2}; 0; \frac{2}{7}; \frac{4}{9}; \frac{9}{6}\right\}$

رتب بلستعمال العلامة "<" عناصر المجموعة A

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث: 9

/I

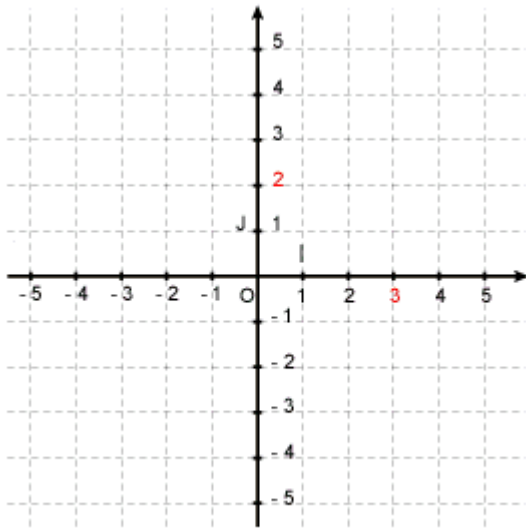


Figure 1

لاحظ الرسم التالي حيث (O , I , J) معيناً متعامداً في المستوي .

1. عيّن النّقاط A (3 , 2) و C (-2 , 0)

و B منظرّة A بالنسبة لـ (OI)

2. ماهي إحداثيات B ؟ معلّلاً 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

