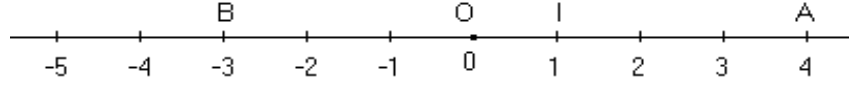


## المستقيم المدرج والمعلم في المستوى

### 1-المستقيم المدرج

#### أ-مثال

نعتبر مستقيما مدرجا (D) بحيث : [OI] هي وحدة التدرج



- نسمي العدد 0 أفصول النقطة O و العدد 1 أفصول النقطة A .
- أفصول النقطة A هو العدد 4 و نكتب :  $A(4)$  أو  $x_A = 4$  .
- أفصول النقطة B هو العدد -3 و نكتب :  $B(-3)$  أو  $x_B = -3$  .

#### ب- المسافة بين نقطتين:

#### قاعدة

لحساب المسافة بين نقطتين نطرح من الأفصول الكبير الأفصول الصغير

#### مثال

A(2) و B(-5) و C(-1,5) نقط تنتمي إلى مستقيم مدرج

لنحسب المسافات AC و BC و AB :

$$AC = x_A - x_C = 2 - (-1,5) = 2 + 1,5 = 3,5$$

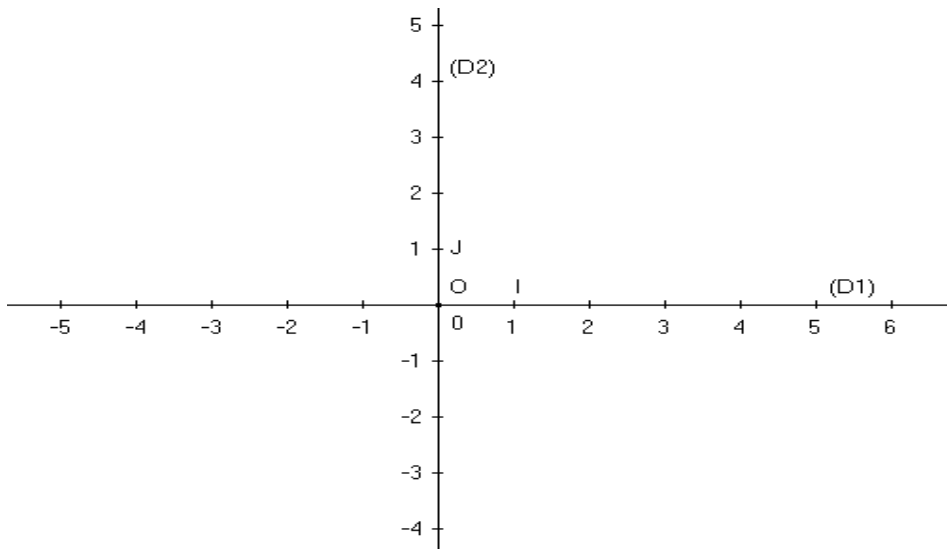
$$BC = x_C - x_B = -1,5 - (-5) = -1,5 + 5 = 3,5$$

$$AB = x_A - x_B = 2 + 5 = 7$$

### 2-المعلم في المستوى

#### أ-مثال

(D1) و (D2) مستقيمين مدرجين متعامدين في النقطة O



## ملاحظة

إذا كان  $OI = OJ$  نقول أن المستوى منسوب إلى معلم منظم و متعامد

- نسمي المستقيم  $(OI)$ : محور الأفاصيل
- نسمي المستقيم  $(OJ)$ : محور الأرتيب .
- نرسم لمعلم في المستوى بالرمز  $(O ; I ; J)$

## ب-إحداثيات نقطة

### تعريف

كل نقطة من المستوى  $M$  مرتبطة بعددين عشريين نسبين  $x_M$  و  $y_M$

يسميان إحداثيتي النقطة  $M$  و نكتب :  $M(x_M ; y_M)$

$x_M$  يسمى الأفصول

$y_M$  يسمى الأرتوب

### مثال

