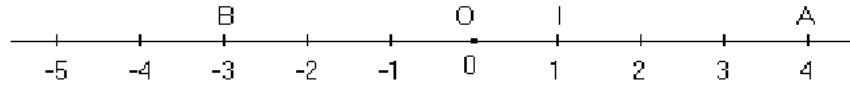


المستقيم المدرج والمعلم في المستوى

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 I .
- 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 :

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

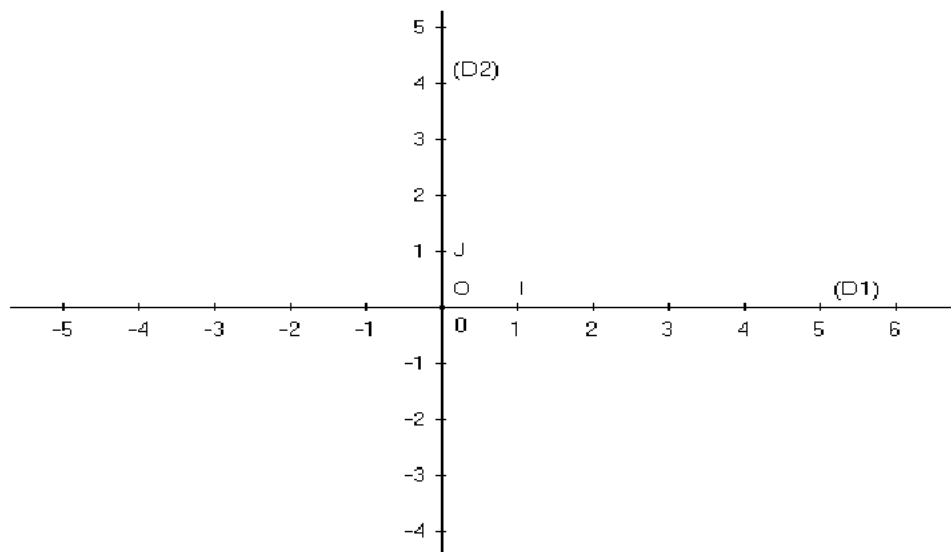
$$BC = x_C - x_B = -1,5 - (-5) = -1,5 + 5 = 3,5$$

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

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 .
- نرمز لمعلم في المستوى بالرمز $(O ; I ; J)$

ب-إحداثيتا نقطة

تعريف

كل نقطة من المستوى M مرتبطة بعددين عشريين نسبیین x_M و y_M

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

x_M يسمى الأفصول

y_M يسمى الأرتوب

مثال

