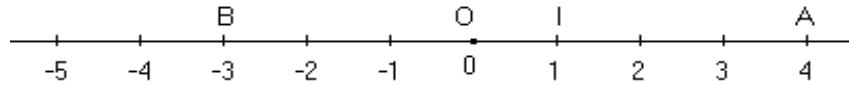


المستقيم المدرج والمعلم في المستوى

1-المستقيم المدرج

أ-مثال

نعتبر مستقيما مدرجا (D) بحيث : [O] هي وحدة التدريج



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

ب- المسافة بين نقطتين:

قاعدة

لحساب المسافة بين نقطتين نطرح من الأقصول الكبير الأقصول الصغير

مثال

نقط تنتهي إلى مستقيم مدرج
لنحسب المسافات AC و BC و AB :

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

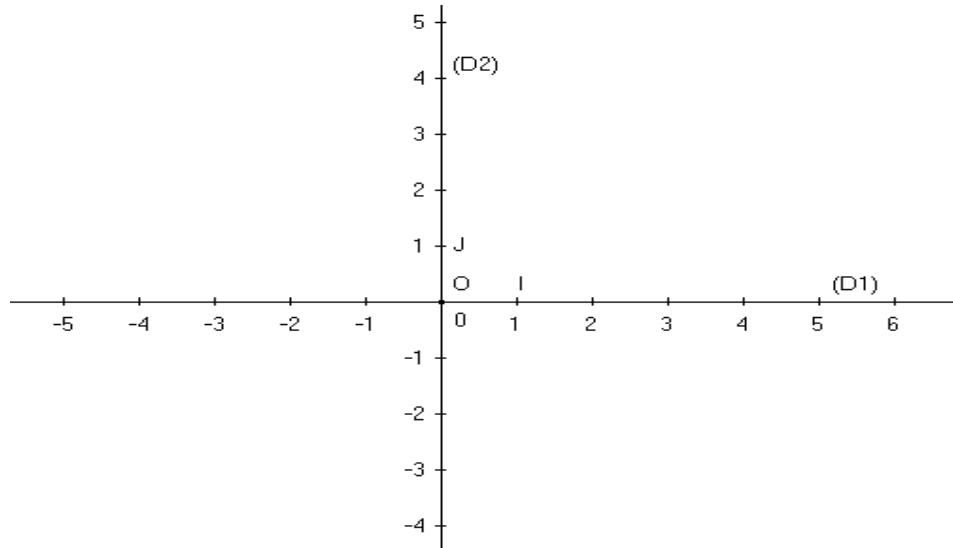
$$BC = x_C - x_B = -1,5 - (-5) = -1,5 + 5 = 3,5$$

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

2-المعلم في المستوى

أ-مثال

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



ملاحظة

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

- نسمى المستقيم(OI) : محور الأفصول
- نسمى المستقيم(OJ) : محور الأراتيب .
- نرمز لمعلم في المستوى بالرمز : ($J; I; O$)

بـ-احداثيات نقطة

تعريف

كل نقطة من المستوى M مرتبطة بعدين عشريين نسبيين x_M و y_M يسميان احداثي النقطة M و نكتب : $M(x_M; y_M)$

x_M يسمى الأفصول

y_M يسمى الأراتيب

مثال

