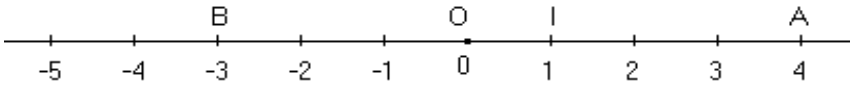
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المستقيم المدرج والمعلم في المستوى

1-المستقيم المدرج

أ-مثال

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



- نسمي العدد 0 أفصــول النقطة O و العدد 1 أفصــول النقطة I .
- أفصــول النقطة A هو العدد 4 و نكتب : A(4) أو $x_A = 4$.
- أفصــول 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

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

لنحسب المسافات AC و BC و AB :

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

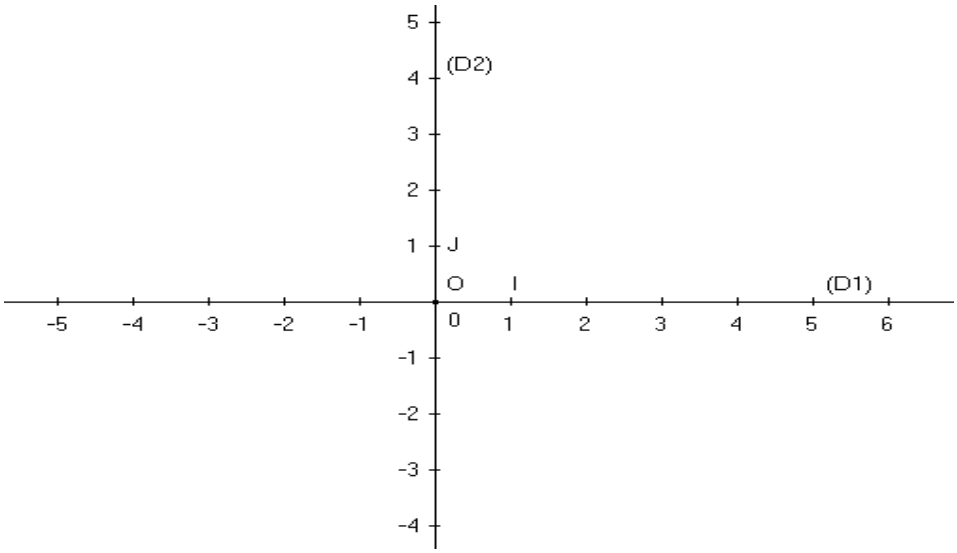
$BC = x_C - x_B = -1,5 - (-5) = -1,5 + 5 = 3,5$

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

2-المعلم في المستوى

ا-مثال

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



تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

ملاحظة

إذا كان OI = OJ نقول أن المستوى منسوب إلى معـلم ممنظم و متعامد

- نسمي المستقيم(OI): محـور الأفاصيل
- نسمي المستقيم(OJ) : محـور الأراتيب .
- نرمز لمعلم في المستوى بالرمـز :(O ; I ; J)

ب-احداثيتا نقطة

تعريف

كل نقطة من المستوى M مرتبطة بعددين عشريين نسبيين y_M و x_M
يسميان إحداثيتي النقطة M و نكتب : $M(x_M ; y_M)$
x_M يسمى الأفصول
y_M يسمى الأرتوب

مثال