

## القيمة المطلقة و المسافة :

### القيمة المطلقة و المسافة :

كتب المقال الاستاد فرحي

الثلاثاء, 26 أغسطس 2008 07:43

### القيمة المطلقة و المسافة :

### القيمة المطلقة لعدد حقيقي :

$X$  عدد حقيقي ,  $M$  نقطة من مستقيم مزود بمعلم  $(I,O)$  فاصلتها  $X$  .

القيمة المطلقة للعدد  $X$  هي المسافة  $OM$  , ونرمز إليها بالرمز  $|X|$  . ونكتب  $|OM| = |X|$

**خاصية :** بفرض  $x$  و  $y$  عددين حقيقيين , لدينا :

$$|X| = |-X|$$

$$\sqrt{X} = \sqrt{x^2}$$

$$|X| \times |X| = |XY|$$

$$|X/y| = |X/y| \text{ مع } y \neq 0$$

$$|X| + |Y| \geq |X+Y| \text{ (المتباينة المثلثية)}$$

### المسافة بين نقطتين :

### خاصية:

إذا كانت  $A$  ,  $B$  نقطتين من مستقيم مزود بمعلم  $(I,O)$  فاصلتهما  $a$  ,  $b$  على الترتيب فان

$$|AB| = |a-b| = |b-a|$$

### المسافة بين عددين حقيقيين :

تعريف: المسافة بين عددين حقيقيين  $a$  و  $b$  هي العدد  $|a-b|$  أو  $|b-a|$  .

اي ان المسافة تقاس دائما بالقيمة المطلقة و تكون دوما موجبة