



Latreche MIFA

(1) الأعداد النسبية: تعليم، مقارنة:1.3. مقارنة عددين نسبيين:القاعدة:

- ❖ إذا كان العددين النسبيين موجبين، فإن **الأصغر** هو الذي له **أصغر** مسافة إلى الصفر. ونقول أن: العددين النسبيين الموجبان لهما **نفس** ترتيب مسافتيهما إلى الصفر.
- ❖ إذا كان العددين النسبيين سالبين، فإن **الأصغر** هو الذي له **أكبر** مسافة إلى الصفر. ونقول أن: العددين النسبيين السالبان لهما **عكس** ترتيب مسافتيهما إلى الصفر.
- ❖ كل عدد نسبي **سالِب** هو **أصغر** من أي عدد نسبي **موجب**.

أمثلة:

$$-3 < +8 ; -6 > -12 ; +5 < +9 .$$

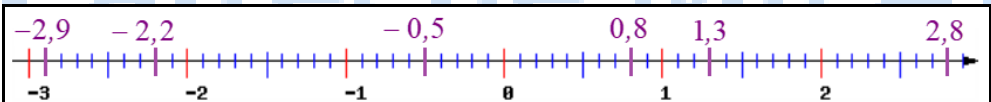
طريقة:

لمقارنة وترتيب أعداد نسبية تصاعديا (مثلا)، يمكن الاستعانة بمستقيم مدرّج، وذلك باتباع الخطوات التالية:

- ❖ نرسم مستقيما مدرّجا ثم نختار له تدريجا مناسباً.
- ❖ نعلّم الأعداد النسبية عليه.
- ❖ نرتب الأعداد من اليسار إلى اليمين.

مثال:

لترتيب الأعداد: $2,8 ; -0,5 ; -2,2 ; 0,8 ; 1,3 ; -2,9$ ترتيباً تصاعدياً، نرسم مستقيماً مدرّجاً تكون فيه الوحدة مقسمة إلى **10 أجزاء**. ثم نعلّم عليه الأعداد كما هو موضح في الشكل الموالي.



ومنه نستنتج أن: $-2,9 < -2,2 < -0,5 < 0,8 < 1,3 < 2,8$.

(2) جمع وطرح الأعداد النسبية:2.1. جمع عددين نسبيين:القاعدة:

❖ لجمع عددين نسبيين من نفس الإشارة، نجمع مسافتيهما إلى الصفر ونحتفظ بإشارتهما المشتركة.

❖ لجمع عددين نسبيين من إشارتين مختلفتين، نطرح المسافة الأصغر إلى الصفر من المسافة الأكبر إلى الصفر، ونضع إشارة العدد النسبي الذي له أكبر مسافة إلى الصفر.

أمثلة:

$$❖ (-2) + (-3) = -(2+3) = -5.$$

$$❖ (-5) + (+7) = +(7-5) = +2 = 2.$$

2.2. طرح عددين نسبيين:القاعدة:

طرح عدد نسبي يؤول إلى إضافة معاكسه.

أمثلة:

$$❖ (-2) - (-3) = (-2) + (+3) = +(3-2) = 1.$$

$$❖ (+5) - (-6) = (+5) + (+6) = +(5+6) = 11.$$

Latreche MIFA