هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تقديم و مقارنة الأعداد العشرية النسبية

I _ تقـــديم .

1) – الأعداد العشرية الموجبة و الأعداد العشرية السالبة :

*** تعريف 1 :** الأعداد مثل : 2,5 ; 11 ; 3,14 ; 14 , 2 ; 1 ; 0 تسمى أعدادا عشرية موجبة .
الأعداد مثل : 2,5 - ; 12 - ; 0,44 - ; 1 - ; 2 - ; 0 تسمى أعدادا عشرية سالبة .

* ملاحظة هامة : - العدد 0 هو عدد عشري موجب و سالب في آن واحد .

2)– الأعداد العشرية النسبية :

*** تعريف 2 : الأعداد العشرية الموجبة و الأعداد العشرية السالبة تكون الأعداد العشرية النسبية**

* ملاحظة رهامة : - الأعداد مثل : 11 ; 51- ; 5 ; 1- ; 14 ; 2 - , 8 ; 1 ; 0 .... تسمى أعدادا صحيحة نسبية .
- كل عدد صحيح نسبي هو عدد عشري نسبي .
- العدد مثل : 14,12 أو 2,5 - هو عدد عشري نسبي و ليس بعدد صحيح نسبي .

3) – المستقيم المدرج :

نعتبر (D) مستقيما و O و I نقطتين مختلفتين من (D) . لندرج المستقيم (D) بواسطة القطعة [OI]
أظر الشكـل أسفله

E F O I A B

0 1

الأعداد السالبة الأعداد الموجبة

- كل نقطة من المستقيم (D) مرتبطة بعدد عشري نسبي يسمى أفصول هذه النقطة .
- النقطة O تسمى أصل المستقيم المدرج (D) .
- طول القطعة [OI] يسمى وحـدة التدريج .

النقطة O أفصولها 0 النقطة A أفصولها 3 النقطة E أفصولها 4 -
النقطة I أفصولها 1 النقطة B أفصولها 3,5 النقطة F أفصولها 3,5-

4) – مسافة عدد عشري نسبي عن الصفر :

*** تعريف 3 : نعتبر (D) مستقيما مدرجا أصله O و M نقطة من (D) أفصولها العدد a .**
مسافة العدد a عن الصفر هو طول القطعة [OM] .

5) – مقابل عدد عشري :

***تعريف 4 : يكون عددان متقابلين إذا كانت لهما نفس المسافة عن الصفر و إشارتاهما مختلفتين .**

* أمثلة : 11 و 11 - عددان متقابلان ؛؛ 1,2 و 1,2- عددان متقابلان
0,32 و 0,32 - عددان متقابلان ؛؛ 3 و 3- عددان متقابلان مقابل العدد 0 هو العدد 0

II _ المقـــارنـــة :

1) – مقارنة عددين عشريين مختلفين في الإشارة :

*** قاعدة 1 : كل عدد عشري موجب أكبر من كل عدد عشري سالب غير منعدم**

* أمثلة : 33,12 - < 0 ؛؛ 14,7 - < 22 ؛؛ 0,45 - < 1,5 ؛؛ 0 < 25,44

2) – مقارنة عددين عشريين سالبين :

*** قاعدة 2 : إذا كان عددان عشريان سالبين فإن أكبرهما هو الأقرب من الصفر**

* أمثلة : 2,5 - < 1- ؛؛ 0,1 - < 36- ؛؛ 0 < 2253 -

* ملاحظة هامة : العدد 0 هو أكبر الأعداد السالبة و أصغر الأعداد الموجبة

(3 – الرمزان : ≥ و ≤ .

الرمز ≥ يقرأ : أكبر من أو يساوي و يستعمل في حالتين مثل : 11,3 ≥ 23 و 33 ≥ 33
الرمز ≤ يقرأ : أصغر من أو يساوي و يستعمل في حالتين مثل : 1,5 ≤ 37,5 - و 7,6 - ≤ 7,6

تقنيات:لترتيب عدة أعداد عشرية نسبية نرتب الأعداد السالبة فيما بينها ثم نرتب الأعداد الموجبة فيما بينها ثم نرتب الكل

مثال : لنرتب الأعداد : 0 ؛؛ 25 ؛؛ 1,5 - ؛؛ 6 - ؛؛ 5,9 ؛؛ 8,55 - ؛؛ 11 ؛؛ 14,6-

لدينا : 14,6 - < 8,55 - < 6 - < 1,5 - < 0 و 0 < 5,9 < 11 < 25

إذن 14,6 - < 8,55 - < 6- < 1,5 - < 0 < 5,9 < 11 < 25

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma