

I \_ ديم .

(1) – الأعداد العشرية الموجبة و الأعداد العشرية السالبة :

\* تعريف 1 :

0 ; 1 ; 2 ; 14 , 3,14 ; 11 ; 2,5 ;  
0 ; -2 ; -1 ; -0,44 ; -12 ; -2,5 - تسمى أعدادا عشرية سالبة .

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

(2) – الأعداد العشرية النسبية :

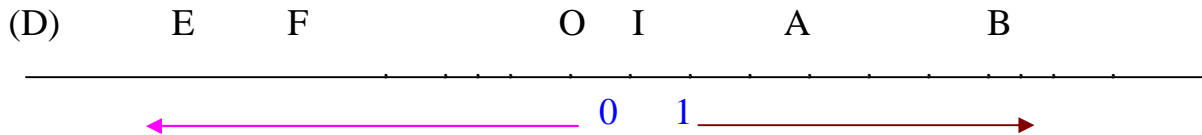
\* تعريف 2 :

الأعداد العشرية الموجبة و الأعداد العشرية السالبة تكون الأعداد العشرية النسبية

\* ملاحظة هامة :  
- 0 ; 1 ; 8 , 2 ; -14 ; -1 ; 5 ; -51 ; 11 .... تسمى أعدادا صحيحة نسبية .  
- كل عدد صحيح نسبي هو عدد عشري نسبي .  
- 2,5 14,12 - 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 القطع [OI] ( أظر الشكل أسفله ) .



- كل نقطة من المستقيم (D) عشري نسبي يسمى أفضول هذه النقطة .  
- O تسمى أصل المستقيم المدرج (D) .  
- [OI] يسمى وحدة التدرج .

O أفضولها 0  
I أفضولها 1  
A أفضولها 3  
B أفضولها 3,5  
E أفضولها 4  
F أفضولها 3,5

(4) :

\* تعريف 3 :

(D) مستقيما مدرجا أصله O M أفضولها a .  
a عن الصفر هو طول القطعة [OM] .

(5) :

**\* تعريف 4 :**

يكون عدنان متقابلين إذا كانت لهما نفس المسافة عن الصفر و إشارتهما

$$\begin{array}{l} -1,2 \quad 1,2 \quad ; ; \quad -11 \quad 11 \quad ; ; \quad * \\ -3 \quad 3 \quad ; ; \quad -0,32 \quad 0,32 \\ 0 \text{ هو العدد } 0 \end{array}$$

II \_ :

(1) – مقارنة عددين عشريين مختلفين في الإشارة :

**\* 1 :**

كل عدد عشري موجب أكبر من كل عدد عشري سالب غير منعدم

$$22 > -14,7 \quad ; ; \quad -0,45 < 1,5 \quad ; ; \quad 25,44 > 0 \quad ; ; \quad -33,12 < 0 \quad ; ; \quad *$$

(2) – مقارنة عددين عشريين سالبين :

**\* 2 :**

إذا كان عدنان عشريان سالبين فإن أكبرهما هو الأقرب من

$$-2,5 < -1 \quad ; ; \quad -0,1 > -36 \quad ; ; \quad 0 > -2253 \quad ; ; \quad *$$

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

(3) – :  $\leq$   $\geq$  .

$\geq$  يقرأ : أكبر من أو يساوي و يستعمل في حالتين مثل :  $23 \geq 11,3$   $33 \geq 33$   
 $\leq$  يقرأ : أصغر من أو يساوي و يستعمل في حالتين مثل :  $1,5 \leq -37,5$   $-7,6 \leq -7,6$

**تقنيات :**

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

$$0 \quad ; ; \quad 25 \quad ; ; \quad -1,5 \quad ; ; \quad -6 \quad ; ; \quad 5,9 \quad ; ; \quad -8,55 \quad ; ; \quad 11 \quad ; ; \quad -14,6 \quad ; ;$$

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

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