najah213.com · نجاح 213

I | الأعداد النسبية

نميّز بين نوعين من الأعداد النسبية:

DÉFINITION

الأعداد النسبية السالبة

وهي عبارة عن أعداد تكتب بالإشارة ناقص (-) وتكون أصغر من الصفر مثل: **- 2,4** ; **- 16**

DÉFINITION

الأعداد النسبية الموجبة

وهي عبارة عن أعداد تكتب بالإشارة زائد **(+)** و تكون أكبر من **0** بحيث يمكن الاستغناء عن وضع الإشارة **+** مثل: **+6,5** نكتبه كما يلي: **6,5**

REMARQUE

- العدد **0** هو العدد النسبي الوحيد السالب والموجب في نفس الوقت.
- إذا كانت الإشارة متبوعة بعدد طبيعي نقول أن العدد النسبي صحيح مثل: **- 27 , 17**

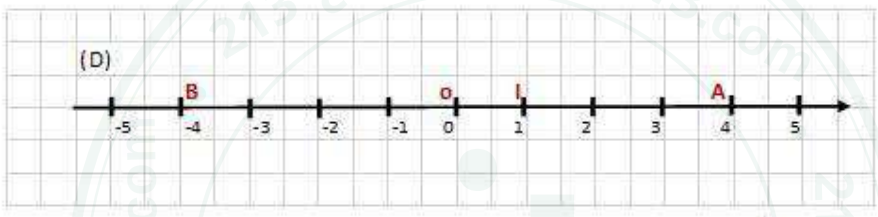
II | التعليم على مستقيم مدرّج

DÉFINITION

فاصلة نقطة

لكل نقطة على مستقيم مدرج عدد نسبي ويسمى فاصلة هذه النقطة.

نعتبر مستقيم مدرج **(D)** حيث **[OI]** هي وحدة التدرج

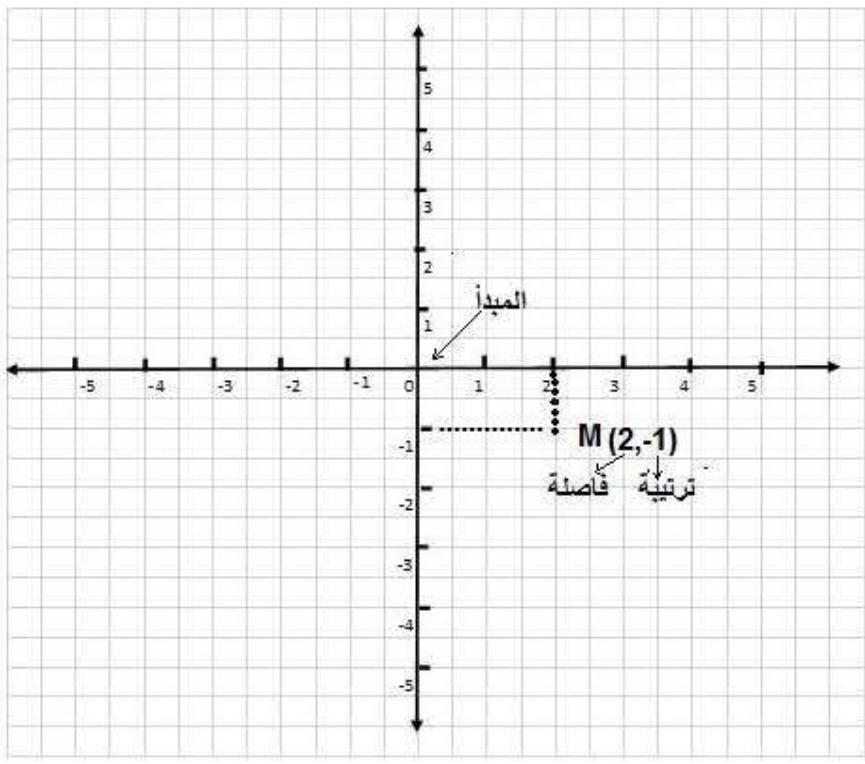


- نسمي **O** المبدأ وفاصلته هي **0** و يكتب **O(0)**
- فاصلة النقطة **A** هي العدد **4**. و يكتب **A(4)**
- فاصلة النقطة **B** هي العدد **-4**. و يكتب **B(-4)**
- العددان **(- 4) , (+ 4)** عددان نسبيان متعاكسان.

III | التعليم في المستوى

DÉFINITION

المعلم المستوي هو عبارة عن مستقيمين مدرجين بنفس الوحدة ومتعامدين في نقطة **O** شكله كما يلي:



- المحور الأفقي هو محور الفواصل **X**.
- المحور العمودي هو محور التراتيب **Y**.

كل نقطة **M** من المستوي مرتبطة بعددين نسبيين يسميان إحداثيي **m** ونكتب: $M(x_m; y_m)$

x_m هي فاصلة النقطة M

y_m هي ترتيب النقطة M

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com