

Latreche MIFA

درس الأعداد النسبية - الجزء 2-

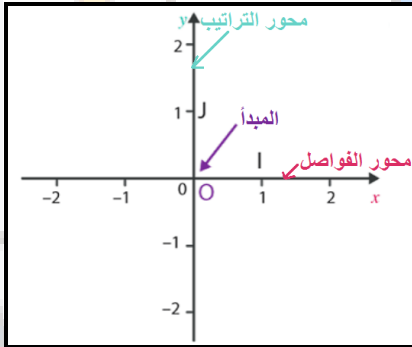
Latreche MIFA

(3) التعليم في المستوى:

3.1. المعلم المتعامد لمستوى:

القاعدة:

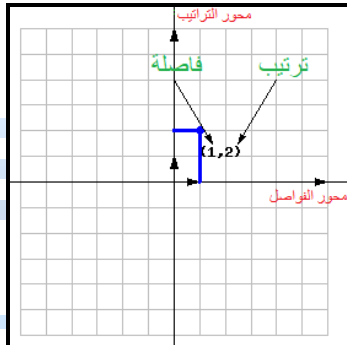
- يتشكّل المعلم المتعامد للمستوي من مستقيمين مدرّجين متعامدين ولهما نفس المبدأ.
- ❖ المحور الأفقي يسمى **محور الفواصل**.
 - ❖ المحور العمودي يسمى **محور الترتيب**.



3.2. إحداثيا نقطة:

القاعدة:

- في معلم للمستوي، يمكن تعليم كل نقطة بعددين هما **إحداثيا** النقطة.
- ❖ الإحداثي الأول، الذي نقرأه على محور الفواصل، يسمى **فاصلة** النقطة.
 - ❖ الإحداثي الثاني، الذي نقرأه على محور الترتيب، يسمى **ترتيب** النقطة.



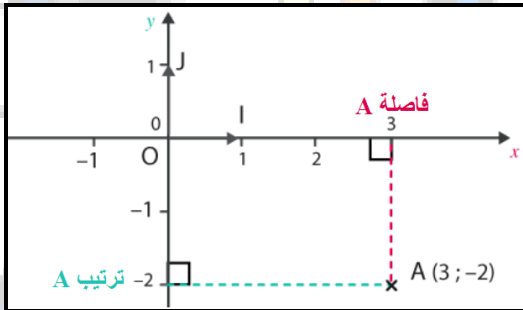
3.3. قراءة إحداثيي نقطة:القاعدة:

لقراءة إحداثيي النقطة A في معلم متعامد للمستوي:

- ❖ نرسم المستقيم العمودي على محور الفواصل والمار من النقطة A ، نقطة تقاطعها هي فاصلة النقطة A ، ولنرمز لها بـ: a .
 - ❖ نرسم المستقيم العمودي على محور الترتيب والمار من النقطة A ، نقطة تقاطعها هي ترتيب النقطة A ، ولنرمز لها بـ: b .
- ونكتب: $A(a;b)$.

مثال:

في الشكل الموالي، فاصلة النقطة A هي: 3، وترتيبها هو: (-2) ، ونكتب: $A(3;-2)$.

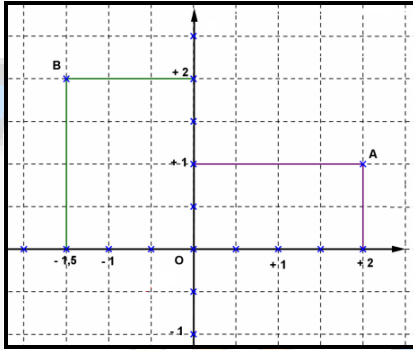
3.4. على ورقة مرصوفة:القاعدة:

لتعليم النقطة $A(a;b)$ في معلم متعامد للمستوي على ورقة مرصوفة:

- ❖ استعين بخطوط المرصوفة لتحديد موضع a ثم b .
- ❖ تقاطع الخطين هو موضع النقطة A .

مثال:

الشكل الموالي يمثل تعليم النقطتين $A(2;1)$ و $B(-1,5;2)$ في معلم متعامد للمستوي على ورقة مرصوفة.



3.5. على ورقة غير مرصوفة:

القاعدة:

لتعليم النقطة $A(a;b)$ في معلم متعامد للمستوي على ورقة غير مرصوفة:

- ❖ نرسم المستقيم الموازي لمحور الترتيب والمار من التدرجة a ، ثم المستقيم الموازي لمحور الفواصل والمار من التدرجة b .
- ❖ تقاطع المستقيمين هو موضع النقطة A .

مثال:

الشكل الموالي يمثل تعليم النقطتين $A(1;3)$ و $B(4;-2)$ في معلم متعامد للمستوي على ورقة غير مرصوفة.

