

④ مختصر الأشعة و المعالم

المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس $(o; \vec{oi}; \vec{oj})$

* تساوي شعاعين:

الشعاعان المتساويان هما شعاعان لهما نفس المركبتين.

$$\vec{u} \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} \text{ و } \vec{v} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \text{ شعاعان .}$$

$$\vec{v} = \vec{u} \text{ معناه } x = x' \text{ و } y = y'$$

* حساب مركبتي شعاع:

إذا كان $B(x_B; y_B)$ و $A(x_A; y_A)$ نقطتين من المستوي فإن:

$$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$$

* حساب احداثي منتصف قطعة:

إذا كان $B(x_B; y_B)$ و $A(x_A; y_A)$ نقطتين من المستوي و M منتصف $[AB]$ فإن:

$$M \left(\frac{x_A + x_B}{2}; \frac{y_A + y_B}{2} \right)$$

* حساب طول قطعة (المسافة بين نقطتين):

إذا كان $B(x_B; y_B)$ و $A(x_A; y_A)$ نقطتين من المستوي فإن:

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

