najah213.com · نجاح 213

④ مختصر الأشعة و المعالم

نهمار للرياضيات

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

~* تساوي شعاعين:

الشعاعان المتساويان هما شعاعان لهما نفس المركبتيّن.

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

$\vec{v}=\vec{u}$ معنـــــاه $x=x'$ و $y=y'$.

~* حساب مركبتي شعاع:

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

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

~* حساب احداثيي منتصف قطعة:

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

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



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com