

المتجهات في المستوى الإحداثي

- أوجدني الصورة الإحداثية ، وطول $\overline{AB}$ المعطاة نقطتا بدايته ونهايته فيما يلي ، ثم أكتبه على صورة توافق خطي لمتجهي الوحدة $\vec{i} , \vec{j}$:

$$A(-2, 6), B(1, 10)$$

- إذا كان : $f = \langle 8, 0 \rangle , g = \langle -3, -5 \rangle$ فأوجدني : $2f + g$

- متجه الوحدة : رمزه : وطوله = وقانونه :

- أوجدني متجه وحدة له اتجاه المتجه v نفسه : $v = \langle 1, 7 \rangle$

- أوجدني الصورة الإحداثية للمتجه v المعطى طوله وزاويته مع الاتجاه الأفقي :

$$|v| = 4, \theta = 135^\circ$$

- أوجدني زاوية اتجاه المتجه مع الاتجاه الموجب لمحور x :

$$\langle -5, 9 \rangle$$