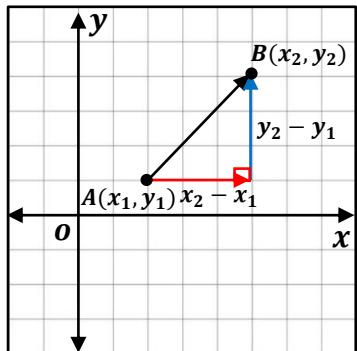
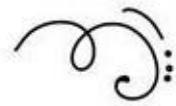




الصورة الإحداثية لمتجه



الصورة الإحداثية لـ \overrightarrow{AB} الذي نقطة بدايته

ونقطة نهايته (x_2, y_2) هي: $B(x_2, y_2)$

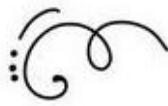
مثال:

الصورة الإحداثية لـ \overrightarrow{AB} الذي نقطة بدايته

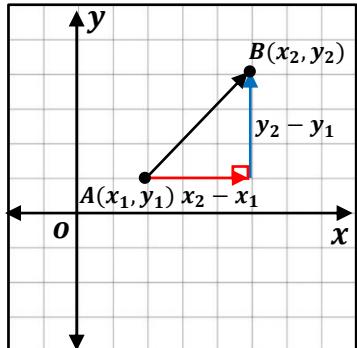
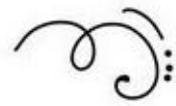
ونقطة نهايته $(6, 1)$ هي:

$$= \langle 6 - (-2), 1 - (-7) \rangle$$

$$= \langle 8, 8 \rangle$$



طول المتجه



طول \overrightarrow{AB} الذي نقطة بدايته

ونقطة نهايته $B(x_2, y_2)$ هو:

$$|\overrightarrow{AB}| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

مثال:

طول \overrightarrow{AB} الذي نقطة بدايته

ونقطة نهايته $(6, 1)$ هو:

$$|\overrightarrow{AB}| = \sqrt{(6 - (-2))^2 + (1 - (-7))^2}$$

$$= \sqrt{128} \approx 11.3$$

إذا كانت الصورة الإحداثية للمتجه هي: $\langle a, b \rangle$ فإن طوله

من مثال: الصورة الإحداثية لـ $\overrightarrow{AB} = \langle 8, 8 \rangle$ فإن طوله هو:

$$|\overrightarrow{AB}| = \sqrt{(8)^2 + (8)^2} = \sqrt{128} \approx 11.3$$