

Prof Mustapha

KdA-LD9

المعالم

$$A(x_A; y_A), B(x_B; y_B)$$

حساب إحداثي الشعاع $\overrightarrow{AB}$:

$$\overrightarrow{AB} = (x_B - x_A; y_B - y_A)$$

حساب إحداثي M منتصف القطعة $[AB]$:

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

حساب الطول AB : (المسافة بين نقطتين A و B)

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

العلاقة بين شعاعين:

$$\overrightarrow{AB}(x; y), \overrightarrow{CD}(x'; y')$$

• تساوي شعاعين:

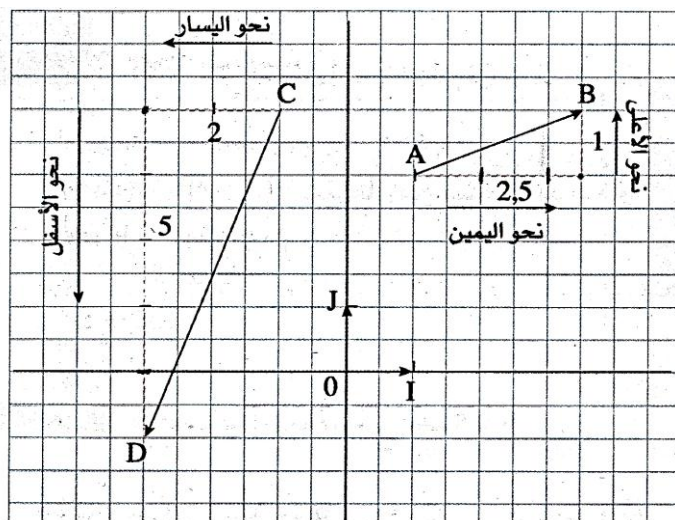
$$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} \Rightarrow \begin{cases} x = x' \\ y = y' \end{cases}$$

• مجموع شعاعين:

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} = (x + x'; y + y')$$

إحداثي شعاع بيانيا:

مثال: (الشكل 2)



(الشكل 2)

الإحداثية الأولى لـ $\overrightarrow{AB}$ هو 2,5.
الإحداثية الثانية لـ $\overrightarrow{AB}$ هو 1.
ونكتب $\overrightarrow{AB}(2,5; 1)$.
الإحداثية الأولى لـ $\overrightarrow{CD}$ هو -2.
الإحداثية الثانية لـ $\overrightarrow{CD}$ هو -5.
ونكتب $\overrightarrow{CD}(-2; -5)$.