

ينسب المستوي إلى معلم  $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$ . نعتبر النقطتين  $(A(-3 ; 1) ; B(7 ; 6))$ .  
أوجد علاقة بين العددين الحقيقيين  $x$  و  $y$  والتي من أجلها تكون النقطة  $M(x ; y)$  تنتمي إلى المستقيم  $(AB)$ .  
الحل :

$M \in (AB)$  معناه أن : النقط  $A , M , B$  في استقامية ومعناه أن الشعاعان  $\vec{AM}$  و  $\vec{AB}$  مرتبطان خطياً.

$$\vec{AM} \begin{pmatrix} x+3 \\ y-1 \end{pmatrix} \quad \text{ولدينا :} \quad \vec{AB} \begin{pmatrix} 7+3 \\ 6-1 \end{pmatrix} \quad \text{أي :} \quad \vec{AB} \begin{pmatrix} 10 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$M \in (AB) \text{ معناه أن : } (x+3) = 10(y-1)5 \text{ ويكافئ } x+15 = 10y-105$$

$$\text{يعني أن : } x+25 = 10y5 \text{ ويكافئ أن : } x+5 = 2y$$