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 خطيا.

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

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

يعني أن : $5y = 10x + 25$ ويكافئ أن : $y = 2x + 5$.