

ينسب المستوي إلى معلم $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$. نعتبر النقطتين $A(-3 ; 1)$ و $M(7 ; 6)$ نقطة فاصلتها I .
عين ترتيب النقطة M بحيث تكون النقط A ، M ، B في استقامية .

الحل :

النقط A ، M ، B في استقامية معناه أن الشعاعان \overrightarrow{AM} و \overrightarrow{AB} مرتبطان خطيا

نضع $M(1 ; y)$ ومنه : $\overrightarrow{AM} \begin{pmatrix} 4 \\ y-1 \end{pmatrix}$ أي : $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 7+3 \\ 6-1 \end{pmatrix}$ ولدينا : $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 10 \\ 5 \end{pmatrix}$ أي :
النقط A ، M ، B في استقامية معناه أن : $(y-1)10 = 5 \times 4$ ويكافئ $y = 3$ يعني أن : $y = 3$.
إذن : ترتيب النقطة M هو 3 .