

ينسب المستوي إلى معلم $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$. (D) مستقيم معادلته $3x = -7$ ، أوجد شعاع توجيه للمستقيم (D) ، هل للمستقيم (D) معامل توجيه ؟
الحل :

شعاع التوجيه للمستقيم (D) هو $\vec{v} \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$ و يمكن أن نعتبر شعاع التوجيه $\vec{j} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$.
المستقيم (D) يوازي حامل محور الترتيب ليس له معامل توجيه .