

ينسب المستوي إلى معلم $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

(D) مستقيم معادلته $2x\sqrt{3} + 2y = -4$ ، أوجد شعاع توجيه للمستقيم (D) ، وعين معامل توجيهه.
الحل :

شعاع التوجيه المستقيم (D) هو $\vec{v} \begin{pmatrix} -2 \\ 2\sqrt{3} \end{pmatrix}$ ومعامل توجيهه : $-\sqrt{3}$ يمكن أن نعتبر $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ -\sqrt{3} \end{pmatrix}$ شعاع التوجيه .