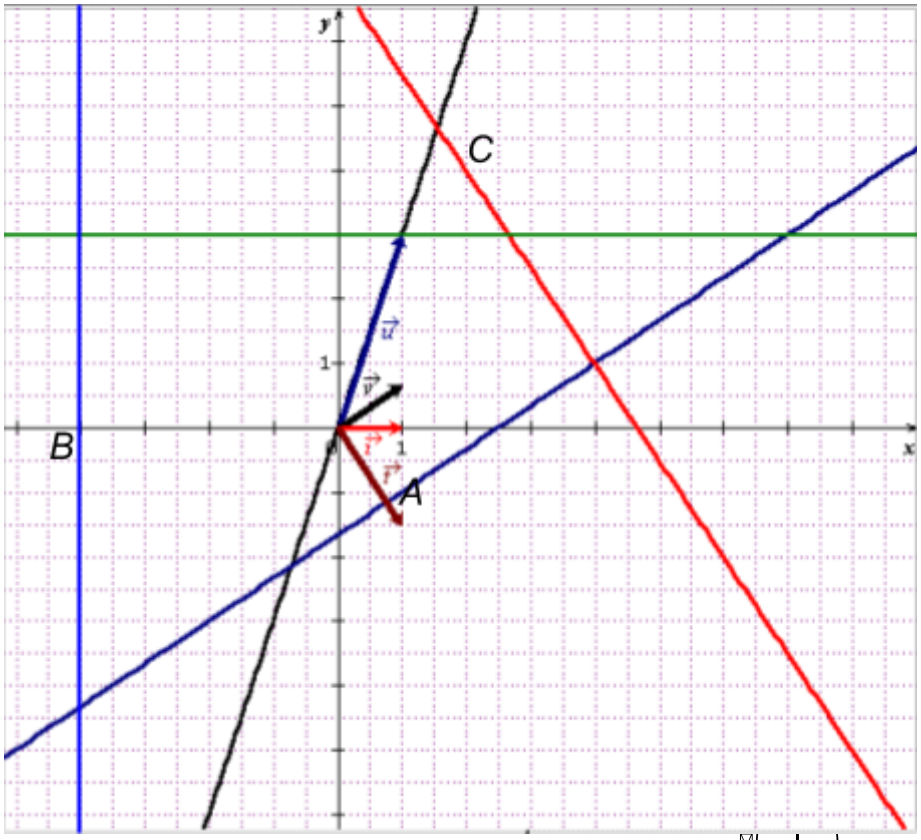
تمرين 71 صفحة 277

ينسب المستوي إلى معلم $(O\ ;\ \vec{i}\ ;\ \vec{j})$. أرسم المستقيمات (D_1) ، (D_2) ، (D_3) ، (D_4) ، (D_5) حيث :

(D_1) : $y = 3\,x$ $\qquad$ (D_2) : $y = \frac{2}{3}x - \frac{5}{3}$ $\qquad$ (D_3) : $x = -4$

(D_4) : $y = -\frac{3}{2}x + 7$ $\qquad$ (D_5) : $y = 3$

الحل :



(D_1) : $y = 3\,x$

شعاع توجيهه : $\vec{u}\begin{pmatrix}1\\3\end{pmatrix}$

ويشمل النقطة $O(0\ ;\ 0)$

(D_2) : $y = \frac{2}{3}x - \frac{5}{3}$

شعاع توجيهه : $\vec{v}\begin{pmatrix}1\\\frac{2}{3}\end{pmatrix}$

ويشمل النقطة $A(1\ ;\ -1)$

(D_3) : $x = -4$

شعاع توجيهه : $\vec{j}\begin{pmatrix}0\\1\end{pmatrix}$

ويشمل النقطة $B(-4\ ;\ 0)$

(D_4) : $y = -\frac{3}{2}x + 7$ شعاع توجيهه : $\vec{t}\begin{pmatrix}1\\-\frac{3}{2}\end{pmatrix}$ ويشمل النقطة $C(2\ ;\ 4)$

(D_5) : $y = 3$ شعاع توجيهه : $\vec{i}\begin{pmatrix}1\\0\end{pmatrix}$ ويشمل النقطة $D(0\ ;\ 3)$