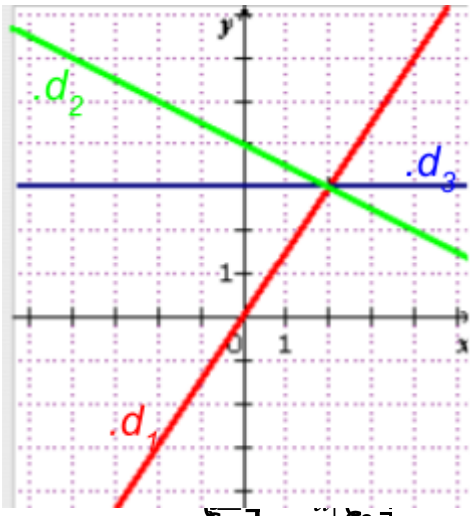
54 صفحة 78

في المعلم المقابل نعتبر المستقيمات d_3 ، d_2 ، d_1 .

أرفق بكل مستقيم دالته التآلفية .



الحل :

- المستقيم d_1 يمر بالمبدأ و النقطة ذات الإحداثيتين $(2\ ;\ 3)$ ومنه شعاع توجيهه هو $\vec{u}_1\begin{pmatrix}2\\3\end{pmatrix}$ أو $\vec{v}_1\begin{pmatrix}1\\\frac{3}{2}\end{pmatrix}$

إذن معادلته المبسطة هي : $y=\frac{3}{2}x$ ومنه الدالة المرفقة له هي : $f_1 : x \mapsto \frac{3}{2}x$

- المستقيم d_2 يمر بالنقطة ذات الإحداثيتين $(0\ ;\ 4)$ و النقطة ذات الإحداثيتين $(2\ ;\ 3)$ ومنه شعاع توجيهه هو $\vec{u}_2\begin{pmatrix}2\\-1\end{pmatrix}$ أو $\vec{v}_2\begin{pmatrix}1\\-\frac{2}{3}\end{pmatrix}$

إذن معادلته المبسطة هي $y=-\frac{2}{3}x+b$ حيث : $4=-\frac{2}{3}\times 0+b$ أي : $b=4$

إذن المعادلة المبسطة للمستقيم d_2 هي : $y=-\frac{2}{3}x+4$ ومنه الدالة المرفقة له هي: $f_2 : x \mapsto -\frac{2}{3}x+4$

- المستقيم d_3 يمر النقطة ذات الإحداثيتين $(0\ ;\ 3)$ و النقطة ذات الإحداثيتين $(2\ ;\ 3)$ ومنه شعاع توجيهه هو $\vec{u}_3\begin{pmatrix}2\\0\end{pmatrix}$ أو $\vec{i}\begin{pmatrix}1\\0\end{pmatrix}$

إذن معادلته المبسطة هي $y=0x+b$ حيث : $0=0\times 0+b$ أي : $b=3$

إذن المعادلة المبسطة للمستقيم d_3 هي : $y=3$ ومنه الدالة المرفقة له هي : $f_3 : x \mapsto 3$