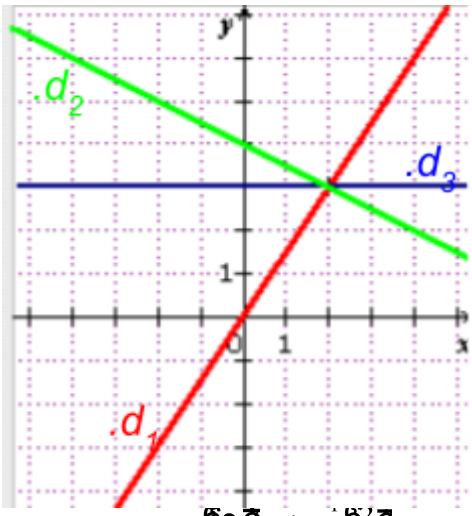
54 صفحة 78

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 أو

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

أو

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

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

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