ينسب المستوي إلى معلم $(O\ ;\ \vec{i}\ ;\ \vec{j})$. (D) مستقيم معادلته $y=\sqrt{2}x-3$ أكتب معادلة للمستقيم (D') الذي يوازي المستقيم (D) ويقطع محور الفواصل في النقطة التي فاصلتها 4 .

الحل :

المستقيمان (D) و (D') متوازيان إذن لهما نفس معامل التوجيه $\sqrt{2}$ ومنه: معادلة (D') هي : $y=\sqrt{2}x+b$

إحداثيتي نقطة تقاطع (D') و محور الفواصل هما :$(4\ ;\ 0)$ إذن : $0=\sqrt{2}\times 4+b$ أي : $b=-4\sqrt{2}$

ومنه معادلة (D') هي : $y=\sqrt{2}x-4\sqrt{2}$