

ينسب المستوي إلى معلم $(O ; \overset{\vee}{i} ; \overset{\vee}{j})$. (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 : $(0 ; 4)$ إذن : $0 = \sqrt{2} \times 4 + b$ أي : $b = -4\sqrt{2}$
ومنه معادلة (D') هي : $y = \sqrt{2}x - 4\sqrt{2}$