- ابتدا نشان دهید ورض کنید خطوط $d_1: \frac{x-3}{2} = \frac{y-5}{2} = \frac{z-1}{2}$ و $d_1: \frac{x-3}{2} = \frac{y-5}{3} = \frac{z-2}{3}$ داده شده باشند. ابتدا نشان دهید که خطوط d_1 و d_2 متقاطع می باشند و نقطه تقاطع آنها را بیابید. سپس معادله صفحه ای که شامل خطوط که خطوط d_1 و d_2 می باشد را بنویسید.
- عمود $d: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{3} = z+1$ معادله خطی را بنویسید که از نقطه A(1,-1,1) گذشته و بر خط d به معادله خطی را بنویسید که از نقطه $d': x = -y = \frac{z+2}{2}$ را قطع کند.
- را در نقطه ای مانند p قطع می کند. معادله خطی E: x+3y-z=-4 صفحه $d: \frac{x-3}{2}=\frac{y}{2}=z$ خطی (۳) را بنویسید که از نقطه p عبور کرده و بر خط d عمود باشد.
- و باشند و ابتدا بررسی کنید که خطوط $d_2: x-2=\frac{y-2}{2}=\frac{z+1}{-3}$ و $d_1:\frac{x}{-2}=y-2=z-4$ متنافر می باشند و سپس معادله خط عمود مشترک این دو خط را بنویسید.

موفق باشيد.