

تمرین ۳ | تصویر نقطه  $P_0 = (1, 0, 2)$  را روی خط

به دست آورید و سپس فرم آن را نیز  $\Delta: \frac{x}{1} = \frac{y-2}{3} = z$

نسبت به همین خط پیدا کنید

تمرین ۴ | مساحت تصویر مثلث قائم  $ABC$  با رئوس  $A = (1, 2, 0)$

$B = (-1, 0, 1)$  و  $C = (0, 0, 3)$  را بر روی صفحه  $x + y + z = 2$  به دست آورید

تمرین ۵ | از نقطه  $M = (1, -1, -1)$  دو صفحه گذرانده ایم که یکی شامل

محور  $x$  و دیگری شامل محور  $y$  ها است. زاویه بین این دو صفحه را به دست آورید

تمرین ۶ | دامنه و برد تابع برداری

$$r(t) = \sqrt{t^2 - 1} i + \ln(t - 2) j + \frac{\cos t}{t} k$$

را به دست آورید و مشخص کنید