

$$T: R_n \rightarrow R_m$$

(3)

$$\{v_1, v_2, v_3\}$$

دست. اگر دانه باشیم $v_3 = c_1 v_1 + c_2 v_2$ (چون دانه خطرات فرض کردیم)

$$\Rightarrow T(v_3) = T(c_1 v_1 + c_2 v_2) = T(c_1 v_1) + T(c_2 v_2)$$

$$= c_1 T(v_1) + c_2 T(v_2)$$

$$\Rightarrow T(v_3) = c_1 T(v_1) + c_2 T(v_2)$$

دانه خطی اند، $T(v_3)$ ترکیب خطی از $T(v_1)$ و $T(v_2)$

$\{T(v_3), T(v_2), T(v_1)\}$ is linear dependence