

ה'ו V ו'ו S = {v_1, ..., v_n} | V-δ 0 >

δ "טו" v ∈ V נסמן - [v]_s ∈ F^n

δ "טו" v של S-δ ל'חם

ה'ו ω_1, ..., ω_k ∈ V "טו" טו"ם

(k ω_1, ..., ω_k ∈ V "טו" δ אק ורק אק [ω_i]_s ∈ F^n

(2 "טו" v ∈ V הוא "3 δ פ {ω_1, ..., ω_k} אק ורק אק

[v]_s ∈ F^n הוא "3 δ פ { [ω_i]_s }

(3 נגזרן קט"ם: A ∈ M(F)_{n × k} אק ו'ו δ אק ו'ו δ C_i(A) = A^i = [ω_i]_s

dim S_p(ω_1, ..., ω_k) = rank(A)

(3 ה'ו B ∈ M(F)_{k × k} (b_{ij}) קט"ם ... נגזרן "טו" ω_1, ..., ω_k ∈ V

u_j = ∑_{i=1}^k b_{ij} ω_i

ה'ו כ'ו

[u_j]_s = A · B

(2 {ω_1, ..., ω_k} "טו" δ ! B ה'כ'ה ⇔ {u_1, ..., u_k} "טו" δ

(3 B א'נה ה'כ'ה ⇔ {u_1, ..., u_k} "טו" δ

S_p(u_1, ..., u_k) = S_p(ω_1, ..., ω_k) ∈ B ה'כ'ה (4

(5 ה'א'ם "⇒" נכוון (4-2) ?

(6 {ω_i} ו'ו δ 0 > ⇔ {u_i} ו'ו δ 0 > ! B ה'כ'ה