

1. תהי  $[I]_C^B$  מטריצת המעבר מהבסיס  $B$  לבסיס  $C$ . הוכח ש  $[I]_C^B$  הפיכה. (רמז-תזכורת: מטריצה ריבועית הפיכה אם"ם עמודותיה בת"ל)
2. יהא  $V$  מ"ו  $B$  בסיס ל  $V$ . יהיו  $v_1, \dots, v_n \in V$ . הוכח:
- a.  $v_1, \dots, v_n$  בת"ל אם"ם  $[v_1]_B, \dots, [v_n]_B$  בת"ל
- b.  $w \in \text{Span}\{v_1, \dots, v_n\}$  אם"ם  $[w]_B \in \text{Span}\{[v_1]_B, \dots, [v_n]_B\}$