

1. תהי מטריצה ריבועית A סמן את התשובה השגוייה:
- אם למערכת $Ax = b$ יש פתרון אזי $b \in C(A)$
 - אם $b \in C(A)$ אזי למערכת $Ax = b$ יש פתרון
 - אם $Ax = 0$ אזי $x \notin R(A)$
 - אם $N(A) = C(A)$ אזי $|-A| = |A|$
2. תהי $T : V \rightarrow V$ העתקה לינארית אזי:
- קיימים בסיסים B, C כך ש $|[T]_C^B| = 1$
 - קיימים בסיסים B, C כך ש $trace([T]_C^B) = 0$
 - קיימים בסיסים B, C כך ש $[T]_C^B$ הפיכה
 - קיימים בסיסים B, C כך ש $[T]_C^B$ מדורגת קנונית
3. יהא V מ"ו ותהינה $A, B \subseteq V$ לא ריקות. סמן את התשובה הנכונה:
- $span(A \cup B) = A + B$
 - $A \cap span(B) = \{0\}$ אם $A \cup B$ בת"ל
 - $A \cup span(B) = V$ אם A תת מרחב של V
 - $span(A) / span(B) \neq span(A / span(B))$