

רשימת משפטים לבחינה אלגברה לינארית לתיכונים 2014 קיץ

1. $V = U \oplus W$ אמ"ם כל וקטור ב- V ניתן להצגה יחידה $v = u + w$.
2. משפטון ההחלפה של שטייניץ.
3. בת"ל מקסימלית היא בסיס, פורשת מינימלית היא בסיס.
4. השלישי חינם.
5. יחידות ההצגה לבסיס.
6. משפט המימדים לת"מ וקטוריים.
7. A הפיכה משמאל/מימין אמ"ם A הפיכה
8. דרגת השורות=דרגת העמודות
9. $A \in F^{n \times n}$ הפיכה אמ"ם לכל מע' $Ax = b$ יש פתרון יחיד... אמ"ם
10. $rank A = n$ (משפט מסכם).
11. משפט ההגדרה של הע"ל.
12. $\ker T = \{0\}$ חח"ע אמם
13. משפט הדרגה של הע"ל.
14. $\dim V = \dim W$ אמם $V \cong W$
14. $T: V \rightarrow W$ הע"ל, E בסיס ל- V , F בסיס ל- W אזי $r(T) = r\left([T]_F^E\right)$

בהצלחה!!!