

אלגברה לינארית 2

סמסטר ב' תשע"א

פרופ. ד. הרן, פרופ. מ. קריבלביץ'

רשימת משפטים

משפטים אלה (או חלקים מהם) יכולים להופיע בבחינה

1. קיום ויחידות הפירוק של פולינום לגורמים אי-פריקים
2. וקטורים עצמיים השייכים לערכים עצמיים שונים בלתי תלויים לינארית
3. ריבוי גיאומטרי של ערך עצמי של העתקה לינארית אינו עולה על ריבוי האלגברי
4. שילוש של העתקה לינארית של מרחב וקטורי מרוכב
5. משפט קיילי-המילטון (מעל שדה כללי F)
6. מטריצות A, A^f דומות
7. אי-שוויון קושי-שוורץ
8. תהליך גרם-שמידט
9. קיום, יחידות ולינאריות של העתקה צמודה
10. העתקה נורמלית עם פולינום אופייני מתפרק לגורמים לינאריים לכסינה אוניטרית
11. ליכסון של תבניות בילינאריות סימטריות/ריבועיות
12. משפט ההתמדה של סילבסטר

בהצלחה!