

בחינת סיום אלגברה לינארית להנדסה אביב תשע"ט

שלום לכולם!

המבחן יהיה במבנה צבירה : הציון מתחיל מ 105.

במבחן יש 2 חלקים:

שאלת הוכחה 20 נק'. (מתוך המשפטים שלמטה).

שאלות פתוחות 85 נק'.

חובה לדעת את כל ההגדרות שלמדנו , וכן יש לדעת לנסח את כל המשפטים!!!**משפטים להוכחה למבחן באלגברה לינארית :**

1. $A \in F^{n \times n}$ הפיכה משמאל אזי A הפיכה מימין.
2. משפטון ההחלפה של שטייניץ.
3. השלישי חינם.
4. $A \in F^{m \times n}$ מימד מרחב השורות = מימד מרחב העמודות.
5. א"ש קושי שוורץ ו א"ש המשולש.
6. $A \in F^{n \times n}$ לכסינה אמ"ם קיים ל F^n בסיס המורכב מו"ע של A .
7. משפט ההגדרה של הע"ל.