

אלגברה מופשטת 1, קורס קיץ 2013

השאלות מהמבחן הן מבוססות על: **שיעורי בית, תירגול, הרצאות**

(הסדר הוא אקראי)

מבנה המבחן:

יש לפתור **בדיוק 4 מתוך 5 שאלות** (כל שאלה שווה 25 נקודות)

בנוסף יש גם **שאלת בונוס השווה 5 נקודות**.

נמקו היטב את כל התשובות.

משפטים שצריך לדעת להוכיח במבחן :

1. קיום אידמפוטנט באגודה סופית
2. מיון תתי-חבורות בחבורה ציקלית סופית
3. Wilson
4. Lagrange
5. Euler על חישוב חזקות.
6. איזו' 1
7. Cayley
8. מתי מכפלה של שתי חבורות ציקליות סופיות היא ציקלית.
9. נוסחת המחלקה
10. Burnside
11. 1 Sylow
12. 2 Sylow
13. 3 Sylow
14. כל חבורת p היא פתירה.

27.08.2013