

סמינר מדעי היסוד
יום שלישי 25.4.2017 בשעה 16:00-16:50 בפיקוס 204

ד"ר רוני ביתן
אוניברסיטת בר אילן

**הקשר בין מיון תבניות ריבועיות מעל חוג השלמים לבין מספרי מחלקה
של שדות ריבועיים**

Abstract

גאוס הראה במאה ה-19 התאמה בין מחלקות (תחת יחס שקילות עם דטרמיננטה 1) של תבניות ריבועיות בינאריות מעל חוג השלמים עם דיסקרימיננטה d נתונה לבין איברי החבורה (המצומצמת) של מחלקות שקילות של אידאלים בחוג השלמים של השדה הריבועי $\mathbb{Q}(\sqrt{d})$.

בשיחה שאתן אציג בנוסף לכך את הפרשנות המודרנית שניתן לתת להתאמה הזו וכיצד ניתן להיעזר בה כדי להרחיב את ההתאמה הזו למיון המחלקות עם דטרמיננטה פלוס או מינוס אחד.

עבודה משותפת עם מיכאל שיין

מתאמים: פרופ' י. גולדמן, ד"ר ש. מיברג, פרופ' י. סטאנצ'סקו,
פרופ' ד. פישלוב וד"ר נ. רבין

אפקה - המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב, מבצע קדש 38, תל-אביב