

hereby invites you to a  
**Distinguished Lecture Series**  
To be given by

Professor **Barry Simon**  
(California Institute of Technology)

On



מתכבדים להזמין  
**לסדרת הרצאות מיוחדת במתמטיקה**  
שתינתן על-ידי

פרופסור **בארי סיימון**  
(המכון הטכנולוגי של קליפורניה)

בנושא

# Large Deviations and Sum Rules for Orthogonal Polynomials

\* On Monday, January 8, 2018 at 16:30

\* ביום ב', 8.1.2018 בשעה 16:30

## OPRL, OPUC and Sum Rules:

I will present the formalism of orthogonal polynomials on the unit circle (OPUC) and real line (OPRL) and explain the Szego-Verblunsky sum rule for OPRL and the Killip-Simon sum rule for OPRL.

\* On Tuesday, January 9, 2018 at 14:00

\* ביום ג', 9.1.2018 בשעה 14:00

## Meromorphic Herglotz Functions and Proof of KS Sum Rule

I'll explain the original proof of the KS sum rule using the Poisson-Jensen formula of complex function theory.

## The Theory of Large Deviations

A quick mini-course in the theory of large deviations.

\* On Wednesday, January 10, 2018 at 10:30

\* ביום ד', 10.1.2018 בשעה 10:30

## GNR Proof of Sum Rules

The proofs of Gamboa-Nagel-Rouault of the SV (and KS) sum rule using large deviations for certain random matrix models.

All lectures will take place

כל ההרצאות יינתנו

**in room 570 of the Science & Education Building**

**בחדר 570, בניין חינוך ומדעים**

Refreshments will be served 30 minutes before the times above

כיבוד קל יוגש 30 דקות לפני ההרצאות

For further information call

04-8249294, 8240699

לפרטים נוספים נא להתקשר