

**סמינר במדעי המחשב 236801 -
סמסטר אביב תשפ"ב**

The probabilistic method

מרצה:	נאדר בשותי
דרישות קדם:	הסתברות + אלגברה מודרנית

Basic methods in probability, linearity of expectation, alterations, the second moment, the local lemma, correlation inequality, Martingale and tight concentration, the Poisson paradigm, Pseudorandomness.

דרישות הקורס

60% וידאו YouTube על פרק מספר – בעזרת-PowerPoint
40% בחינה על החומר
הוידאו יהיה בשפה האנגלית – בבודדים (כל סטודנט פרק אחר)

תוצרי למידה:

- שימוש בהסתברות לבנית אלגוריתם יעיל
- שמוש בהסתברות להוכחת יעילות של אלגוריתמים