

## רשימת משפטים - אחד מהם למבחן

### רשימה זו למועד א ולמועד ב

1. פונקציה אינטגרבילית היא חסומה
2. הלמה עם  $\Omega$  (שיעור 6 סעיף 11)
3. קיום  $\lim_{T \rightarrow \infty} \underline{S}(T)$  (שיעור 6 סעיף 13)
4. פונקציה מונוטונית היא אינטגרבילית
5. פונקציה אינטגרבילית וחיובית  $\Leftrightarrow \int_a^b f(x)dx > 0 \quad \forall a, b$  (שיעור 7 סעיף 12)
6. משפט ערך הביניים האינטגרלי (שיעור 7 סעיף 15)
7. הנוסחה לנפח גוף סיבוב סביב ציר  $y$   $\int_a^b 2\pi x f(x) dx$  (שיעור 9 סעיף 1)
8. סדרת רציפות שמתכנסת במידה שווה מתכנסת לרציפה (שיעור 14 סעיף 6)
9. סדרת אינטגרליות שמתכנסת במידה שווה מתכנסת לאינטגרבילית (שיעור 15 סעיף 3)
10. הוכחת הנוסחה  $R = \frac{1}{\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{a_n}}$  (שיעור 10 סעיף 8)
11. שארית פינאנו:  $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f_n(x)}{(x - x_0)^n} = 0$  (שיעור 17 סעיף 4)