

בוחן לדוגמא בחדו"א ב (52113)

ת.ז: _____

זמן הבוחן: שעה

חומר עזר: דף נוסחאות ומחשבון

שימו לב שיש לנמק כל מעבר. פתרון סופי ללא נימוק לא יזכה אתכם בניקוד.

שאלה 1

קבע אם הטור הבא מתכנס בהחלט, מתכנס בתנאי או מתבדר:

$$\sum_{n=3}^{\infty} \frac{1}{n(\ln n) \ln(\ln(n))}$$

שאלה 2

חשבו את $\frac{1}{e}$ בשגיאה שלא תעלה על 10^{-2} .

שאלה 3

מצא את רדיוס ההתכנסות ואת תחום ההתכנסות של הטור:

$$\sum_{n=0}^{\infty} \cos\left(\frac{n\pi}{6}\right) x^n$$

בהצלחה!