

תרגיל 11 – סדרות וטורי פונקציות כולל טורי חזקות

ראשית – מקור מצויין לשאלות עם פתרונות נמצא כאן , באתר האוניברסיטה הפתוחה , בקורס המקביל לשלנו ובאתר החומר הפתוח לכולם "פאר" – הנה הלינק : זהו לינק לתרגיל בנושאים שלנו -

http://ocw.openu.ac.il/opus/Static/binaries/Upload/Bank116/mmn-16_0.pdf

וזה לינק לפיתרון [כמובן , רק לאחר שניסיתם בעצמכם ...] :

http://ocw.openu.ac.il/opus/Static/binaries/Upload/Bank116/solution-16_0.pdf

2. מהו תחום ההתכנסות של הטור : $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(x-3)^n} \sin\left(\frac{\pi}{2^n}\right)$?

3. מיצאו פיתוח לטור חזקות לפונקציה $\ln\left[\frac{1-x^2}{1+x^2}\right]$ ומצאו את רדיוס ההתכנסות שלו .