

ע'א 8

המקדמונים

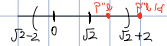
הצגה: סדרה היא תהליך אינסופי בן \mathbb{N} ל- \mathbb{R} כלומר $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ ו- $a_n = (a_1, a_2, a_3, \dots)$

סדרה של סדרה

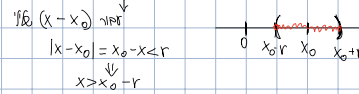
- הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

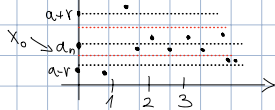


$$B_r(x_0) = \{x \in \mathbb{R} \mid |x - x_0| < r\} \iff x_0 - r < x < x_0 + r$$

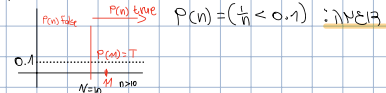


הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

- הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$



- הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$



הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

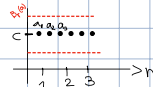
הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$



הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$

הסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ היא סדרה של סדרות $\{a_n^{(k)}\}_{n=1}^{\infty}$ כאשר $a_n^{(k)} \in \mathbb{R}$ לכל $n, k \in \mathbb{N}$ ו- $a_n^{(k)} = a_n$ לכל $k \geq 1$