

و $\sqrt{5} \left(6 \left(\frac{\pi}{6} + \frac{e\pi}{e} \right) + \frac{e\pi}{e} \right) + \frac{e\pi}{e} \left(\frac{\pi}{6} + \frac{e\pi}{e} \right)$
 برابرین : $\sqrt{5} \left(\frac{\sqrt{e}}{e} + \frac{1}{e} \right)$ ، $\sqrt{5} \left(\frac{\sqrt{e}}{e} - \frac{1}{e} \right)$ ، $-\sqrt{5}$ ، $-\sqrt{5} \left(\frac{\sqrt{e}}{e} - \frac{1}{e} \right)$

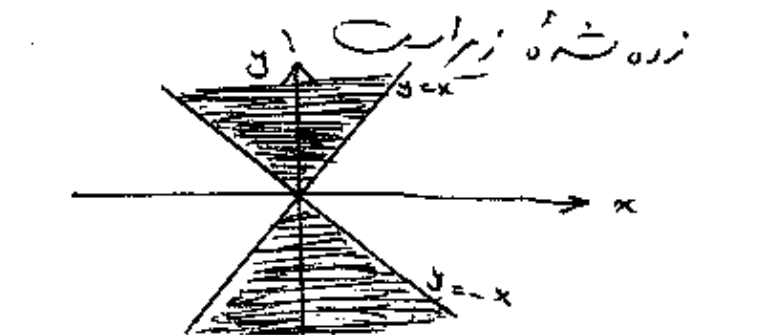
(۳) ثابت نیت مگرایی سری روش می شود .
 چون سری نیت مگرایی سری روش می شود ، صفر می
 کشد یعنی : $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{n} = 0$

(۴) $\phi : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ را بصورت
 $\phi(x) = f(x) - f(x + \frac{1}{n})$ تعریف کنیم . داریم :
 $\phi(0) = f(0) - f(\frac{1}{n})$
 $\phi(\frac{1}{n}) = f(\frac{1}{n}) - f(\frac{2}{n})$

با جمع جودت خواهیم داشت :
 $\phi(0) + \phi(\frac{1}{n}) + \phi(\frac{2}{n}) = 0$
 آری این از اعداد $\phi(0)$ ، $\phi(\frac{1}{n})$ و $\phi(\frac{2}{n})$
 صفر باشد ، آنگاه ما به صراحت در
 غیر انصاف باید لاف می از آنجا منفی
 و یکی مثبت باشد ، مثلاً اگر $\phi(\frac{1}{n})$
 منفی و $\phi(\frac{2}{n})$ مثبت باشد آنگاه
 $\phi(0) = 0$ که $\frac{1}{n} < c < \frac{2}{n}$ موجود است که
 که جواب ما به است . در سایر موارد
 نیز در حال c در هر دو فاصله $\frac{1}{n}$ که
 $\phi(c) = f(c) - f(c + \frac{1}{n})$ یعنی $\phi(c) = 0$
 آنگاه

(۱) عدد α را در دور بازه I نقطه می گیریم .
 نقطه داخلی بازه . آنگاه α بصورت
 $\alpha = c_0 / c_1 c_2 c_3 \dots$ قابل نمایش
 اگر α بصورت عدد دوازده شده باشد
 که ما به صراحت در غیر انصاف
 عدد $n \in \mathbb{N}$ موجود است که
 $(\alpha - 10^{-n}) \in I$: از این
 نقطه داخلی است . اکنون عدد
 $\beta = c_0 / c_1 \dots c_n 00 \dots$ را
 اول این عدد از ضم در دستا است
 و ما به $\alpha - \beta < 10^{-n}$
 $\beta \in I$

(۲) اگر $z = x + iy$ فرض کنیم ،
 خواهیم داشت : $\text{Re}(z^2) = x^2 - y^2$
 و مکان هندسی نقاط صفر که در رابطه
 $x^2 - y^2 = 0$ صدق می کنند ناحیه هائیکه



در $z = 5 \left(6 \frac{\pi}{6} + i 2 \frac{\pi}{6} \right)$
 می باشد که عبارت از :
 $\sqrt{5} \left(6 \frac{\pi}{6} + i 2 \frac{\pi}{6} \right)$ ،
 $\sqrt{5} \left(6 \frac{\pi}{6} + i 2 \frac{\pi}{6} \right) + i 2 \left(\frac{\pi}{6} + \frac{\pi}{6} \right)$