

مسئله ریاضی هفته

مسئله ۱۴، زمستان ۹۷

فرض کنید S کره واحد در $\mathbb{R}^3$ باشد. اگر $d(.,.)$ متریک اقلیدسی $\mathbb{R}^3$ باشد، ثابت کنید به ازای هر n نقطه $x_1, x_2, \dots, x_n$ در S داریم:

$$\sum_{i,j} d(x_i, x_j) \leq n^2.$$

دانشجویان تمامی رشته های دانشکده ریاضی می توانند از طریق روشهای زیر با ارسال راه حل های خود حداکثر تا ساعت ۲۴ روز جمعه ۹۷/۱۲/۱۰، در مسابقه شرکت کنند:

- ارسال ایمیل با موضوع «مسابقه ریاضی هفته» به آدرس:
f_behrouzi@alzahra.ac.ir
- تحویل به دفتر گروه (سرکار خانم احمدی یا مدیران گروه ها)