

مسئله ریاضی هفته

مسئله ۱۳، زمستان ۹۷

فرض کنید $P(x) = a_0x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x + a_n$ یک چند جمله ای با ضرایب صحیح باشد به طوری که معادله $P(x) = 1397$ دارای چهار جواب متمایز در $\mathbb{Z}$ است. نشان دهید معادله $P(x) = 1380$ هیچ جوابی در $\mathbb{Z}$ ندارد.

دانشجویان تمامی رشته های دانشکده ریاضی می توانند از طریق روشهای زیر با ارسال راه حل های خود حداکثر تا ساعت ۲۴ روز جمعه ۷/۱۰/۹۷، 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)