

## مسئله ریاضی هفته

مسئله ۶، پاییز ۹۸

به ازای هر عدد صحیح و مثبت  $n$  نشان دهید:

$$\left(\frac{2n-1}{e}\right)^{\frac{2n-1}{2}} < 1.3.5 \dots (2n-1) < \left(\frac{2n+1}{e}\right)^{\frac{2n+1}{2}}$$

دانشجویان تمامی رشته های دانشکده ریاضی می توانند از طریق روشهای زیر با ارسال راه حل های خود حداکثر تا ساعت ۲۴ روز جمعه ۹۸/۹/۲۲ 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)