

## مسئله ریاضی هفته

مسئله ۳، پاییز ۹۸

محاسبه کنید:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(\arctan(x)) - \tan(\arcsin(x))}{\arcsin(\tan(x)) - \arctan(\sin(x))}$$

دانشجویان تمامی رشته های دانشکده ریاضی می توانند از طریق روشهای زیر با ارسال راه حل های خود حداکثر تا ساعت ۲۴ روز جمعه ۹۸/۸/۲۴، 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)