

عنوان مقاله:
میراث فوریه

محل انتشار:
دوفصلنامه فرهنگ و اندیشه ریاضی، دوره 35، شماره 59 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:
سعید مقصودی - دانشگاه زنجان، گروه ریاضی

خلاصه مقاله:
این مقاله تاریخچه پژوهش های فوریه و ریاضیدانان پس از او درباره پیدایش سریهای فوریه، قضیه های همگرایی این سریها و گرایش های جدید در این حوزه از ریاضیات است. در اینجا به بخشی مهم از میراث علمی او خواهیم پرداخت که همان موضوع بسط یک تابع برحسب سری مثلثاتی و دستور محاسبه ضرایب مربوط به آن است. این موضوع یکی از راه هایی است که می توان تامل درباره فوریه و ارتباط او با فیزیک و فلسفه طبیعی را از آن آغاز کرد و استمرار تحقیقاتش در حوزه ریاضیات توسط دیگران را نیز مورد بررسی قرار داد.

کلمات کلیدی:
سری فوریه، سری مثلثاتی، قضیه های همگرایی سری فوریه، قضیه یکنایی کانتور، آنالیز ریاضی در قرن نوزدهم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1495960>

