

عنوان مقاله:

بررسی نتایج جدید در مورد اعداد تام فرد

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری علوم پایه (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد موسوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

سمیرا رهروی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب- دانشجوی دبیری ریاضی- دانشجویان ریاضی کا

مهسا پیشاهنگ - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب- دانشجوی دبیری ریاضی- دانشجویان ریاضی کا

مریم داراییان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب- دانشجوی دبیری ریاضی- دانشجویان ریاضی کا

خلاصه مقاله:

در حال حاضر دو سوال اساسی در مورد اعداد تام مطرح است که ریاضیدانان نمی توانند به آنها پاسخ دهند؛ اول اینکه معلوم نیست آیا عدد تام فردی وجود دارد یا نه. دوم اینکه مشخص نیست که آیا تعداد اعداد تام نامتناهی است یا نه. یک طریق پرداختن به سوال آخری این خواهد بود که نشان دهیم تعداد نامتناهی عدد اول مرسن وجود دارد. ولی هنوز درستی این روش به اثبات نرسیده است. در مورد پاسخ سوال اول در این مقاله سعی شده است که یک بازنگری در مورد نتیجه 1953 تاوچر (Touchard) انجام شود. تاوچر نشان داد که هر عدد تام فرد باید به فرم $12m+1$ یا $36m+9$ باشد ما برهان جدید تری برای این قضیه می آوریم. نیز نشان خواهیم داد که هیچ عدد تام فرد به فرم $N=Pnqm$ وجود ندارد که p و q عدد اول و n و m طبیعی اند، یعنی عدد تام فرد باید عوامل اول متمایزش بیشتر از 3 عامل باشد.

کلمات کلیدی:

عاد کردن- همنهشتی- عدد اول- عدد تام- عدد مرسن- تابع ضربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161858>

