

عنوان مقاله:

یک تابع همه جا پیوسته و مشتق ناپذیر جدید

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری علوم پایه (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیرا رهروی - دانشگاه ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب- دانشجوی کارشنا

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

خلاصه مقاله:

به کمک حاصلضرب نامتناهی از یک تابع متناوب، تابع $f(x) = \prod_{n=1}^{\infty} (1 + a_n \sin b_n \pi x)$ را ساخته ایم. در این مقاله به کمک چند لم و قضیه ابتدایی آنالیز نشان می‌دهیم که تابع فوق همه جا پیوسته است و در هیچ کجا مشتق ندارد.

کلمات کلیدی:

پیوستگی- پیوستگی یکنواخت- مشتق- سری نامتناهی- تابع متناوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161864>

