

## عنوان مقاله:

حساب دیفرانسیل و انتگرال فرکتالی؛ از نظریه تا کاربرد

## محل انتشار:

فصلنامه ریاضی و جامعه، دوره 5، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امیر پیشکو - پژوهشکده فیزیک و شتابگرها، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، انتهای کارگر شمالی، تهران

علیرضا خلیلی گلمانخانه - گروه فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ارومیه

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، مفاهیم اولیه حساب دیفرانسیل و انتگرال فرکتالی را معرفی می کنیم و همچنین شباهتها و تفاوتهای آن را با حساب دیفرانسیل و انتگرال کلاسیک و کسری بیان می کنیم؛ از جمله خواهیم دید که حساب دیفرانسیل و انتگرال فرکتالی و کلاسیک از نوع موضعی و حساب دیفرانسیل و انتگرال کسری از نوع غیرموضعی است.

## کلمات کلیدی:

فرکتال، مشتق گیری فرکتالی، انتگرال گیری فرکتالی، خاصیت موضعی، بعد هاسدورف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224230>

