

عنوان مقاله:

سهمی نوعی هذلولی است

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پریسا قدری نانس - دانشجو معلم رشته ی آموزش ریاضی، دانشگاه فرهنگیان فاطمه الزهرا (س)، تبریز، ایران

موسی عبادی - استادیار گروه ریاضی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله اثبات وحدت بین مقاطع مخروطی، هذلولی و سهمی است. بدین منظور جهت اثبات وحدت بین هذلولی و سهمی از دو روش استفاده شده است؛ در روش اول فرمول یک هذلولی که کانون سمت راست آن روی مبدا محور مختصات قرار دارد، نمایش داده شده است سپس خروج از مرکز این هذلولی به سمت 1 یعنی حداقل مقدار آن میل داده شده است. با این کار هذلولی به دو نیم خط تبدیل خواهد شد که برای جلوگیری از آن همزمان با میل دادن خروج از مرکز به سمت 1، مقدار فاصله ی بین راس و مرکز هذلولی را به سمت بی نهایت میل می دهیم و به فرمول یک سهمی افقی با فاصله ی کانونی مثبت می رسم. در این روش برای درک بهتر اشکال مربوطه با نرم افزار Geogebra نمایش داده شده است. در روش دوم با استفاده از نرم افزار Maple و با نمایش نحوه ی تشکیل هذلولی و سهمی نشان داده شده است که با تغییر زاویه ی برخورد صفحه با مخروط، هذلولی به سهمی تبدیل می شود.

کلمات کلیدی:

سهمی، هذلولی، مقاطع مخروطی، نرم افزار، Maple، Geogebra

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000717>

