

عنوان مقاله:

مقبولیت اثبات های تصویری در ریاضیات

محل انتشار:

دو فصلنامه تأملات فلسفی، دوره 6، شماره 16 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 34

نویسنده:

حسین بیات - دکترای فلسفه علم و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

اغلب ریاضی دانان استارت های تصویری را به عنوان یک نوع اصیل از استارت های ریاضیاتی نمی پذیرند یا در پذیرش آنها تردید دارند. در مقاله ده ایراد متداول یا احتمالی وارد بر این نوع اثبات ها صورت بندی شده و جداگانه مورد ارزیابی نقادانه قرار گرفته است. هر یک از این ایرادها ادعا می شود که اثبات های تصویری عراق به یکی از ویژگی هایی هستند که برای اثبات و ریاضی اساسی آند یا باید اساسی باشند: شوری بودن، نمادی بودند، دقیق بودن، انتقادپذیری، واری پذیر، کلی بودن، مشروعیت، خودبستگی، فراگیر بودن و زایا بودن. اما به نظر می رسد که هیچ کدام از این ایرادها وارد نیستند و بنابراین نپذیرفتن این نوع از اثبات ها بیشتر معلول عوامل روان شناختی و جامعه شناختی، به خصوص غلبه تلقی صورت گرایانه در جامعه ریاضی القا آموزه های صورت گرایانه در نظام آموزش ریاضی است و دلایل منطقی یا روش شناختی، ما نه تنها دلایل قوی بر رد کلی و پیشینی این نوع اثبات به عنوان یک الگوی استنتاجی در ریاضیات، نداریم بلکه دلایل خوبی برای به رسمیت شناختن آن داریم. آنچه در اینجا حایز اهمیت است آگاهی از نقشی است که این نوع از اثبات ها در کل ریاضیات دارد و باید داشته باشد نه کمتر و نه بیشتر.

کلمات کلیدی:

اثبات های تصویری، اعتمادپذیری، مشروعیت، خوبستگی، مقبولیت، خطاپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/707189>

