

در قرن شانزدهم و هفدهم نتایج ضعیفی توسط پیشکسوتانی همچون کوالیری<sup>۱</sup>، توریسلی<sup>۲</sup>، روبروال<sup>۳</sup>، فرمت<sup>۴</sup>، پاسکال<sup>۵</sup> و والیس<sup>۶</sup> کشف شده بود.

---

<sup>۱</sup>Cavalieri

<sup>۲</sup>Toricelli

<sup>۳</sup>Roberval

<sup>۴</sup>Fermat

<sup>۵</sup>Pascal

<sup>۶</sup>Wallis

در قرن هفدهم، روش طاقت فرسا بتدریج تبدیل به روشی شد که امروزه به عنوان حساب انتگرال<sup>۱</sup> شناخته شده است، روشی قانونمند برای محاسبه مساحت و حجم شکلهای خمیده.

---

<sup>۱</sup> این رشته را در زبان انگلیسی calculus می‌خوانند. واژه «کلکول» «حساب جامعه و فاضله»، «جبر» و نیز «حساب دیفرانسیل و انتگرال» گفته می‌شد. در سال‌های اخیر واژه «حسابان» به‌کار می‌رود که اشاره به دو شاخه فرعی این رشته دارد.

اصلاً از زبان یونانی آمده و به معنای ریگ و قلوه سنگ است. نام این رشته یادگار دورانی است که یونانیان با چیدن ریگ بر زمین مفاهیمی در حساب و هندسه را نمایش می‌دادند. در گذشته در فارسی به این رشته