

علوم غزته سي

العدد - ٧

۲۰ رحمت المرحوم

۱۵۸۶

* حساب التمام والتفاضل *

تفاضل کہ تمام مقابلندہ اطلاق اولتور ہائی حسابدہ کیات بیندہ
 فضل نظریاتی اوزرہ مؤسدر بوفضل لریک روایتہ مراتب فضل
 تسمیہ قلنر مثلاً

۱۰	۸۴	۷۶	۶۱	۵۴	۴۷	۴۰
۱۰	۱۰	۱۵	۸	۶	۴	۲
		<	<	<	<	<

تایید القواعد شرحی مؤسحدہ تفضیل النسبہ بحثہ مسادرن نجیہ
 شرح ثانیندہ رائزہ مسامرنہ مراجعت اولنہ

حساب التمام والتفاضل اوزروپادہ ہندسہ وجبراعلاوہ مفید بر طریق
 حسابدر بر طریق اوروپادہ ابتدار تحریرایدن المانیالی لینیج می
 (المتولد ۱۶۹۶ میلادی . لپسین) یوقسہ نیوٹون می (انگلیز)

المتولد ۱۶۸۷) حالابجوت عنرادر . اولیلہ آکلا شیلرک بوا یکی صرلر
 بربرینک تحریریدن خبردار اولیہ رقی یازدیلر

مؤخرأ انگلیز ریاضی لاندن (المتولد ۱۷۱۹) وعاصرری

و المبريت و اولتر نضيل غيبى و تحديد و كم مركب طر يقه نى مستعمل
 قاعده لرا ايضا و لا غرايخ طرق تخمينياتى الكمال بذه مساعى اللدله
 و پارسى لى موسيو قوشنىك (الهن و متدين . المتولد ۱۸۰۱ اعتراف
 ۱۷۸۹) حساب التمام و التفاضل ده درجه نطقت و بهارتى فرانسه
 علوم افاديسى اعضا سندن موسيو هرميك ۱۸۶۸ قوشى مساعى سندن
 دار يازمش اولدينى ايكى جلد كتابدن ظاهر در و فى الملوك ۱۸۶۹
 موسيو برطراندىك مزبور كتاب اوزرينه يازدينى تدقيقده خاصه
 حساب التمام و التفاضل اوزرينه قوشى نك تحقيقاتى (تقريرايدلى
 مع الرد) بحث اولمشدر

ميلاد عيسى دن (عم) ۱۸۱۴ سنه مقدم كچش مهندس مشهور
 آرشميد و ۱۶۸۷ ميلادى ايتاليان قاواليرى و ۱۶۵۰ حدوده
 انگليز رياضى جون والبر و الامعاصر اسحاق بازرو و قرانشز
 فزات و روبروال و ديكران هپ حساب تفاضل اوزرينه قريب
 برهانذ ذكرايتديله .

بز بو حساب دارة تاريخ يازمق صد دنده دكلز (ابنخى زيرده كلابك
 اعلايه بر مقدمه جك يازيورز) چونكه بو حساب هندسه و جبر اعلايه
 متعلق بر مسند اولديغندن علم مجانيق و علم مناظر و علم هيئت

و دیگر علومه مفصلاً کیریشلمینجه بوکادار قاریخ افاده سزقالور
 بوکاحساب تشبیه اولنور اما علم حسابدن اولمایوب هندسه و جبراعلاوه
 طرق مفیده در هندسه و جبرده شوکون معلوم اولان طرق متعدد
 تمام و تفاضلی براره تقدایدوب هندسه به دائر هر طریقک اصولی

تعریف ایده لم

(۱) جز لایتنری (*Leibnitz, infinitesimal*)

(اصل) برداره نك قوس لایتنری و ترنه مساوی در

(۲) نسبت ادلی و اخیره (*Prime et ultimate Ratios*)

(*Newton*) (اصل) برداره نك قوسی تصفیه اولنور و ترنه

طاینان نسبت اخیره مساوی و قدر و کذا برداره نك قوسی

صفردن یوقارو بودک قوس و ترک نسبت اولاس مساوی در

خلاف قوس بالافرة و ترنه مساوی در

(۳) لم غیر مستقر (*Newton Fluxion*)

(اصل) برداره نك قوسی صفردن یوقارو سرعت منتظر ایله ترزایدایدی

ترزایدی لازمکلان و ترک سستی سرعت قوسل (آن اولده) مساوی در

(۴) تحدید (*D'Alembert, Limit*)

(اصل) برداره نك قوسی (و بنا علیه و تری) من غیر حد تصفیه

سک وتره نسبتک حدی متاری در

(۵) فضل محمدی (London. Residual analysis)

اصل هر بار که دایره یک قوس $1 = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 1$ اوله
مفراکین مفقود اولان مضروبک صورت کسره و مخزنک انبساطیه معادوم اولور

(۶) نظری کم مرکب (Théorie des Fonctions)

(بینه مقادیر مختلفه و غیر مختلفه دن مرکباً حاصل کم)

اجل \rightarrow بر قوس مراتب متتابعه بسط اولند قده

۴ $A = 1$ بعنه \bullet قوس $= A \times \text{در} + B \times (\text{وتر})$

اعلان

قلبه و باغخانه مدرسه سنده در سه حاضر اولان طلبه یه مساحه

وهنده او قومدینم صره ده بونه دایره خصوصاً فضل و حساب

التمام والتفاضل طرق متعددده سنه متدار بر کتاب تألیف ایدرک

تدریس ایتیمشیدم کتاب مزبور دن یدنده بولناندره رجا ایدرم

پارس ده محل عاجری به بر نسخه ارسال ایلسوندر بوراره طبعمله

ارسال هت ایدن ذاته دخی متعدد نسخه لر ویریم

~~~~~

بسط