

الرسومجغرافية

وكتاب الاستاذ دوكاني

ظهر في هذه الاشارة كتاب رياضي كبير الشئم للأستاذ موريس دوكاني الرياضي الفرنسي الشهير يمثل على طرق حديثة يستعين بها ابوباب الصائم والذئون من المنهدين وغيرهم على الاعمال الحالية من تغير عمليات طوبولية . وقد كتب العالم الرياضي المصري احمد بك كمال وكيل مدرسة الهندسه الخديوية سابقًا مقالة عن هذا الكتاب تلته في جمعية المهندسين المصرية التي عقدت في نادي مخريجي المدارس الطبيعية ١٦ يناير تلها امتدان الرابع فريد افندى بولاد وقال فيها « خلاصة »

ان المسير دوكاني هو راسخ علم الرسمجغرافية اي الحل الرسمي بالنظر وقد انت هذا الكتاب ودرسته في جامعة السربون باريس في فصل الرابع الثاني وهو جزء من مجموعة الرياضيات التطبيقية بن دائرة المعارف الجديدة التي تطبع الان بادارة العالم الرياضي الشهير الدكتور طلوز ، وبشكله هذا الكتاب على صفحة ٣٩٦ منها : « كلما وجوه طرق حالية متعددة على غاية الدقة والسهولة وهو سر ان الاولى يتعلق بالحساب بالطرق الرئيسية وهو عمليات متعددة تعمل برسوم مكونة من اجزاء هندسية تدل على كيات عديدة معاصرة ومن هذه الاجزاء يستخرج الحساب الرئيسي مقادير العامل المرتبطة مع هذه الكيات المعلومة بواسطة قواعد او معاملات مختصرة . يمكن ان تحمل بها المعادلات التي من الدرجة الاولى معاً كأن عدد مجاهينها والمعادلات ذات الجدول الواحد معاً كانت درجتها وعمليات الادخال الرسمية (اي تكثير اللائحة) . وتحل ابو ايضاً عمليات اشكال الرسمية بدرجات متالية لدالة واحدة ارسل دوز ا هوائل) ويوجد به تكامل المعادلات التفاضلية بدرجة اولى .

والجزء الثاني يتعلق بالرسومجغرافية ويشتمل فيه بنظريه التوح الرسمية الرؤية . وفي هذا التوح المعادلات والقرائن التي يطلب حلها ويتخرج منه مقدار المجهول بقراءة بسيطة . وفي هذا الجزء ثلاثة ابوب الاول بيان لرسومجغرافي بخطوط متلائمة والثاني بيان ينطوي على استقامة واحدة والثالث بيان ينطوي بمحاسنة على صور مختلفة . وينتهي هنا الجزء بنظريه عمومية تكمن بها المسير دوكاني من حصر الامثلية للائحة في اسياز الرسمجغرافي يقترب بها الى

قوانين بسيطة ذات دوام متعدد، ولد شرح المؤلفات اليبيان النوموجرافى براسته التنطىء التي على استفادة واسعة ورثى فيها كثيراً من المسائل الجديدة وعلم النوموجرافيا هذه، وعده الميلادى دوكافى سنة ١٨٩٣ وجعل الآن من دروس كثيرة من مدارس أوربا والفضل سيف الشارو شهولو ولا سيما لسهولة طريقة التنطىء التي على استفادة واحدة ولابذله الميلادى دوكافى من المدة في الاستعارة بالرياضيين ليساعدون في نشر طريقة، وقد شاعت هذه الطريقة الآن وكثير العمل بها حيث تدعى الضرورة إلى سرعة الأعمال الحسابية كما في قيادى سير السفن وفي تعيين معالم حرب النار في التسون الخرية وما اشبه من الأعمال، شأنه أن الطريق الكبير الذي يصل بين تالاريف ومورايا مجا في جزيرة مدغشقر يحتوى على ٢٠٠ ألف متر مكعب من الحفر والازد و٥٠ ألف متر مكعب من المباني فامتناع اثنان فقط من الهندسين الحربيين أن يحملوا التصميم الاعدائى اللازمه في يومين فقط وذلك باستعمال طريقة النوموجرافيا

وسنة ١٨٩٦ ألقى الميلادى دوكافى كتاباً مطبولاً في علم النوموجرافيا وشرح فيه كثيراً من التطبيقات العملية، ونشر في العام الماضى مقالة في المجلة العلمية العمومية عنوانها تقديم الطريقة النوموجرافية بالتفصيل على استفادة واحدة وذكر غالطيات كثيرة

ومنذ عهد قريب نشر الميلادى دوكافى ليثى رسالة في الجهة العلية العمومية مدح فيها مؤلف الميلادى دوكافى أحسن بدخ و قال فيها أن الميلادى دوكافى اشتغل بهذا العلم منذ خمسة عشر سنة فليجع بعلمها قاماً وغافل من وضع علم جديد بهاء علم النوموجرافيا ولم يكتفى بوضع النظريات العمومية لهذا العلم بل اشتغل بتطبيقها على الأعمال الحسابية التي يلاقها الهندس فى اعمال الاعمالية وتوصل الخبراء إلى وضع كتابه الشهير الذي نشره سنة ١٨٩٩ لخدمة الجمعية العلية جائزة بوناليد اعترافاً بفضله

والميلادى دوكافى ليثى هذا هو منتش عموم الناطور «جسور باريس واحد اعضاء الاكاديمى الفرنسرية وأستاذ في كلية تولسا

والخلاصة أنه سيكون لهذا الكتاب ولها العلم شأن كبير في تسهيل الأعمال الحسابية وختم حسن أحد بذلك كلام مقالته ناصحاً الهندسين والمقاتلين ولا سيما من يشغل منهم بالاعمال الفنية ليكون عند ذكره سهلة سهلة من هذا الكتاب وبعمل رسمية بشيء او بغيرها من حيث تباع، وقد يلتقط ان سكته دير في مصر جلبت له من هذا الكتاب الفيس فعلى أن ينتفع به الهندسون على اختلاف اقسامهم