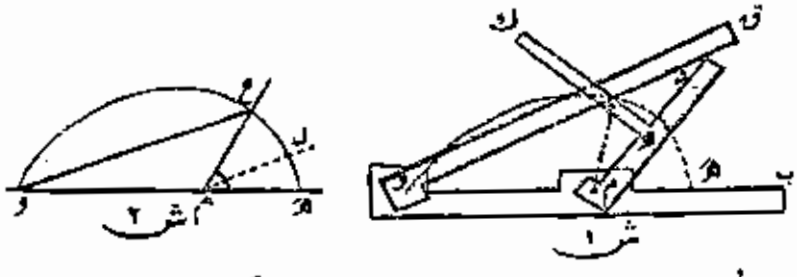
بضائعها ومصنوعاتها. ثانياً : لان تجارنا مختلفو الاجناس واللغات والاخلاق فيتعذر او يستحيل ان يتفقوا وتجمعهم رابطة او نقابة. ثالثاً ان غالب تجارنا الوطنيين لم يتخلقوا بالصفات التي تجعلهم ان يقيموا على وعدهم ويفوا بما يتعهدون بهِ ويتعاقدون عليهِ الى غير ذلك من الاسباب العديدة التي تعارض هذه النظرية ولا يمكن معها تحقيق هذه الامنية . واذا كان ارباب الصحف وتجار المطبوعات على قلتهم وهم من ارقى الامة ومعرفتها لا تجمعهم نقابة ولا تربطهم رابطة فهل يؤمل من التجار على كثرتهم وتفاوت طبقاتهم وتنوع مشاربهم وتضارب مشاربهم ان يتحكم بينهم الرفق وتجمعهم رابطة

اما الحقيقة فهي ان البضائع الجيدة لا يروج سوقها في بعض البلاد ويقبل عليها الجمهور لان تجارها قد تعاهدوا على جلبها وترويجها بل لان اهالي تلك البلاد يأبون مشترى المصنوعات السخيفة والبضائع الرديئة ولو رخص سعرها وقلت قيمتها . وذلك لما هم متخلقون بهِ من قوة التمييز وما لديهم من ملكة الاقتصاد وعدم تساهلهم وتسامحهم في الاخذ والعطاء وهي الصفات التي تنقص اكثرنا ولكن الامل بالنهضة العصرية والمشروعات الاقتصادية التي يدخلها المصلحون الى مصر في وقتنا الحاضر ان تتفقه الامة بها وتأخذ في الاقبال على كل ما هو جيد ومفيد والاعراض عن كل ما هو سخيف ومضر متدرجة على التوالي في معارج الاقتصاد ومدارج الفلاح الياس الغضبان

باب الرياضيات

قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام



اذا صُنعت مسطرة مثل ب و وكان ب م = م و وتحركت في و مسطرة مثل و ق وتحركت في م مسطرة مثل م د تساوي م و في الطول وعلى منتصفها عمودي ثابت هـ ك

وكانت المسطرتان م د و و ق متكئتين الواحدة على الاخرى دائماً فانهُ اذا وُصل من نقطة تقابل المسطرة هـ ك بالمسطرة و ق (ولتكن نقطة التقابل ا) كانت زاوية م ا و = ضعفي زاوية م د ا لان زاوية م د ا = زاوية د م ا (لان هـ ك عمودي على منتصف د م)

فتكون زاوية م ا و = ضعفي زاوية م د ا

وبما ان زاوية م د ا = زاوية م و د (لان د م = و م من الاصل)

اذن زاوية م ا و = ٢ زاوية م و ا

اعني ان نقطة تقابل هـ ك مع ق و (بشرط ان تكون م د و و ق متكئتين احداهما على الاخر) اذا وصل منها الى م تحدث زاوية مضاعف الزاوية المقابلة لها الواقعة بين المسطرتين ب و و و ق

وبما انهُ يمكن تحريك المسطرتين م د و و ق المتكئتين فيبتدىء تلاقي هـ ك مع ق و من نقطة وثم ينتهي بانطباق م ب و ق و و م د الى نقطة هَ التي هي منتصف ب م المساوي م و و م د في الطول وترسم نقط التلاقي خطاً منحنياً مبتدئاً من و ومنتهياً الى هَ وتكون نقطة م في ثلث هَ و

فاذا وُصل من نقطة م الى اي نقطة على هذا المنحني ووصل من تلك النقطة الى و كانت الزاوية الواقعة على هذا المنحني مضاعف الزاوية الناتجة من ايصال هذه النقطة الى و وتكون الزاوية الخارجة المساوية لمجموع ماتين الزاويتين منقسمة الى قسمين احدهما مضاعف الآخر اعني الى ثلاثة اقسام متساوية

وعليهِ اذا صُنعت رقة محيطها هذا المنحني الحادث من العملية وقاعدتها المستقيم هَ و وتعينت نقطة م بخط رأسي في ثلث هَ و فهذه الرقة تصلح لقسمة اي زاوية مثل زاوية هَ م ع (شكل ٢) الى ثلاثة اقسام متساوية

لذلك نطبق الرقة بحيث يكون ثلثها على رأس الزاوية فيقطع محيط الرقة ضلعي الزاوية في هَ و ع وامتداد الضلع هَ م في و فتصل ع و فتكون زاوية م ع و مضاعف زاوية م و ع حسب ما تقدم في شكل ١ ثم نرسم من م المستقيم م ل موازياً لخط و ع فتكون زاوية ع م ل ضعفي زاوية ل م هَ اعني ان زاوية ع م هَ تقسم الى قسمين احدهما مضاعف الآخر اعني الى ثلاثة اقسام متساوية فتلك الرقة توصل الى قسمة اي زاوية الى ثلاثة اقسام

يليها قسمة الزاوية الى خمسة اقسام

اسكندر باسيليوس
طالب بالمدرسة السعيدية