

المخرب وان ذلك ترى الدول المهتمة بحجج رعاياها ثلاثاً على قدر امكانها وترى علماء الاقتصاد السياسي يفتخرون دولة فرنسا لان اراضيها الزراعية تخص سبعة ملايين مالك وخمسة ملايين من هولاء لا تبلغ ارض الواحد منهم عشرين فدانا . وترى جراند اميركا تتدد بحكومتها لانه ليس فيها الا نحو سبعة ملايين ونصف من المشتغلين بالزراعة ونحو ثلاثة ملايين منهم لا يملكون ارض التي يملكونها بل يفتنونها ضاماناً مع انه كان عند الحكومة ٢٥ مليون فدان وكان يكتفي ان توزعها على هولاء الضامين . ولولا اجتهاد الاميركيين الفائق المده لظفر الضعف في زراعتهم قبل الآن . وليس غرضنا الآن ان ندخل في هذا الموضوع من باب سياسي بل ان نحث الملاحين على عدم بيع اراضيهم ونحث ارباب الاراضي الواسعة على عدم تضييقها واذا كان لا بد لم من تضييقها لانه لا يمكنهم ان يعتنوا بها بانفسهم فالأفضل ان يبيعوها للفلاحين ولربئس نجس لان الضامن لا يهتني بالارض غالباً فلا يتم فيها مئة حتى نسي سباحاً

## باب الهندسة

## اغرب بناء

اذا كان قدما المصيرين قد اسرفوا في اقامة الاهرام وبنوا فوق كثيرة على فائت قليلة فقد خلدوا لم ذكرنا بنا وصبرت مباتهم على نواب الدهر فتكون نبراساً يهندي به المتأخرون الى ما طس من آثارهم ومنشأه يخفون به ما أغلق من اخبارهم ولكن تبني هذا اليوم قد بلغ حد الغرابة في بلاد القرائب فقد اجتمع بالاس قوم من الاميركيين وبدوا قسراً فسيحاً شاهناً من الجليد الصرف قطعوا له الجليد من نهر ميسي حينما جمدت البرد الشديد الذي حدث في هذا الشتاء وغشوا النطع وبنوه بها وكانوا يسكنون عليها الماء بدلاً من الطين فيجد من شدة البرد وبانها بعضها بعض . وجعلوا طول هذا النصر ٥٥ متراً وعرضه ٤٧ متراً وعلو ارفع ابراجه نحو ٢٢ متراً . وزينوه بالابراج والاطفاف والشرفات والحيايا الكبيرة وكانت ثقته اكثر من عشرين الف ريال . وجعلوا فيه قاعات فسحة ودرجاً الى اعلى ابراجه ومنازل كثيرة من الجليد افرغ فيها الصناع مهارتهم . وهو يار نهاراً بنور الشمس الذي يدخل كراهة وينفذ جدوانة الشفافة فتظهر بلون السماء وايلاً بالنور الكهربائي الساطع الذي يعكس على نوسه وزواياه فيدهش الابصار حتى يخال الناظر اليه انه من اعمال المجان او من مخترعات الخيال . وما هو باقل

من محترقات الخيال غرابة ولا اطول منها بقاءه لانه لم يلبث طويلاً حتى اشتد الحر فنؤوض دعائنا  
كما نفترض دعائهم الاماني حالما يصبها حر الحقائق

### سكة حديدية للسفن

ذكرنا في الجزء الماضي ما يظهر منه ان مشروع ترعة بناما غير جارٍ مجرى النجاح . ولم نذكر  
فلاً ان الفريق الاكبر من مهندسي الولايات المتحدة قد اعترض على هذا المشروع حالما شاع  
وخالفه ده لبس في سائبه وارثاى بعضهم امكان مد سكة حديدية تقطع بلاد المكسيك عند  
خليج كيني في المكان المسمى مضيق نوزتيك توصل بين الاوقيانوس الاثنتيكي والاوقيانوس  
الباسيفيكي حتى اذا وصلت السفن اليها من الاوقيانوس الراحه رفعتها الآلات البخارية من البحر  
وحملتها بكل ما فيها وجرت فيها على هذه السكة الى الاوقيانوس الثاني . وطول هذا المضيق نحو  
١٥٢ ميلاً ولكن مد السكة فيه غير عبر لان نحو ١٠٠ ميل منها سهول رسوية كبيرة الاخشاب .  
وبعد البحث المدقق تألفت لجنة لهذا الغرض ورويتها حكومة المكسيك مليون فدان ارض اولاً  
ثم هبتها الآن مليون وسبع مئة الف فدان اخرى وسمحت لها باذخار كل ما تحتاج اليه من  
القمح المحجري بدون مكس بشرط ان يكون من الولايات المتحدة الاميركية او من غيرها من الممالك  
المدتطة لهذا المشروع . اما الشركة فقالت ان هذا العمل لا يتم قبل سنة ١٨٩٤ . واذا تم كان من  
اعظم اعمال الهند واغريها . واي شيء اغرب من ان ترى السفن البخارية الكبيرة التي تقطع  
الاوقيانوس ترتفعها الآلات البخارية من الماء وتحملها وتجري بها في البر مسافة ١٥٢ ميلاً ثم  
تأبها في البحر فنؤوض ثانية

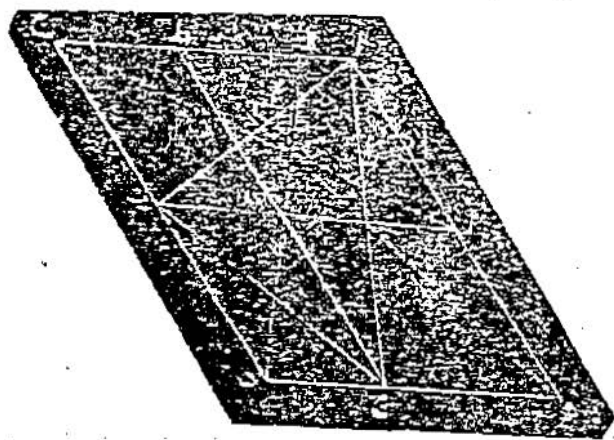
### تنظيف المباني القديمة

ان المباني المنيبة بالحجر يكثر اونها بمرور الزمان او ترسب عليها الرواسب فتزبل بهجتها  
وكثيراً ما يراد ردها الى لونها الاصلي اما مجرد الرينة او لكي لا يبقى فرق بينها وبين ما يضاف  
اليها من الابنية الجديدة . والطريقة التي تتعمل لذلك هي نحت الحجارة ثانية وهي مبنية وهذه  
الطريقة كبيرة التكلفة صعبة الاجراء ولما يتبعها الصناع الى آخرها وان نبعوها خمر الحجر كثيراً  
فقد شاهدنا الصناع في مدينة بيروت ينجون واجهات بعض البيوت ويظهر لنا انهم اذا كرروا  
ذلك بضع مرات اذوا الحجارة كلها . وهذا مستحسن انشط الميولييه يرت طريقة لتنظيف رصف  
نهر السن في مدينة باريس فانهما كانت قد نفضت بمادة سوداء لناعية لا تؤثر فيها الحوامض فيجبل

الكلس بماء الصودا وإضاف اليه من كوريد الكلس حتى صار المزيج بنوام العسل فسطا على  
 الرصف وإبقاها عليها من ساعتين الى ثلاث ساعات ثم ترعها عنها فوجد النشرة السوداء على  
 حالها إلا انها صارت تانثر بالحرايض . فدهنها بزيج من الحامض الكبريتيك والميدر كلوريدك  
 بفرشاة من الكوتون بخرام سكب عليها من هذا السائل فلصق بها وصار عليها كالنراه وبعد  
 ساعتين او ثلاث اقبل عليها العلة بمحونها ويفعلونها فعاتت نظيفة كما كانت عندما بيئت . اما  
 نسبة الحامض الكبريتيك الى الميدر وكلوريدك فتختلف باختلاف نوع الحجر . ومن دار النفتة  
 لتنظيف المتر المربع في باريس اقل من فرقك وأكثر من نصف هذه النفتة اجرة للعملة

## باب الرياضيات

حل المسألة الهندسية الواردة بقلم ابراهيم افندي عصمت في الجزء الثامن من السنة التاسعة



برؤوس المثلث  
 ا ب ج رؤس المستقيمات  
 د هـ و ب اح متوازية  
 لا تتجاو واحد والمستقيمات  
 ج ط ا هـ دح متوازية  
 لا تتجاو آخر فمن تناطح هذه  
 الخطوط يحصل اشكال  
 متوازية الاضلاع منها ثلاثة  
 احد قطري كلي منها هو احد

اضلاع المثلث فعليما ان نبرهن انه اذا رسمت الانظار الثانية هـ ط وح دي ان هذه  
 الانظار متوازية الى نقطة واحدة م  
 لنفرض ان الخطبين دي هـ ط يلتقيان في النقطة م ولنفرض ان وح يلاقي  
 هـ ط في نقطة ن وليس في نقطة م فعليما ان نبرهن ان النقطتين م و ن مطابقتان  
 اجعل الخط وح يلاقي ج ط في النقطة ف فليو