

أ ب الْهَرَبِ سُرْجَم

كيري الفورث او المحبوبة الفصر

النورث نهر يسكنلدا في الجهة الشرقية منها وقد بي على الا ان كيري (جسر) من اعظم ما بني في هذا العصر وابداعه ولذلك رأينا ان نشرحه بالتفصيل
 يمتاز هذا الكيري (الجسر) على غيره في انه مبني على مبدأ الزفير الذي يخرج من جدار البيت لتنقى عليه الصرفات . ويقال ان في بلاد تبيت بالصين كيرياً قد ياماً مبنياً على هذا المبدأ وقد شاهده الملازم دايسن منذ مئة سنة ونصف ووصله في رحلته التي طبعت في بلاد انكلترا سنة ١٨٠٠ وقال فيه ان طوله من طرف الى طرف ١٦٢ قدمًا وهو مولف من زفرين من الخشب باثنين من بابتيت على جانبيه طول كل واحد منها نحو اربعين قدمًا وقطعة موصلة بين طرق الزفرين وكل زفر من الزفرين مولف من اربع روافند متضدة بعضها فوق بعض انصرها اسفلها واطواما اعلاها اما كيري النورث فنيوفوسان واسعدان طول كل منها ١٢٠ قدم انكليزية وكل زفر من زفريها ٦٨٠ قدمًا وفي قوسان ضيقان طول كل منها ٦٨٥ قدمًا وخش عدرا قوساً صغيره طول كل منها ١٦٨ قدمًا . وعرض الكيري عند دعائو ١٣٠ قدمًا وارتفاع الاقطاب عن النهر عند اعظم ارتفاع مائه ١٥٠ قدمًا

وقد شرع العمل في بناء هذا الجسر سنة ١٨٨٣ وسبعونه تمامًا في شهر اكتوبر الميلادي . وتضع عظمة علمهم من ان كل دعامة من دعائم الكيري الكثيرة مولفة من اربع اساطين حدبية وقطر كل اسطوانة سبعون قدمًا انكليزية . و-most من هذه الاساطين صفت فارغة ووضعت في الماء وجعل فيها حاجز فوق اسفلها سبع اقدام فصار في اسفل كل اسطوانة غرفة مستديرة بمحكمة قظرها سبعون قدمًا وارتفاعها سبع اقدام . وأخرج الماء من هذه الغرف بواسطة اهواه المضطط وانزل اليها العلة وجعل على يمينون الاسفن تحف الاساطين فنزلوا في الصخر الصلد او الصالصال الملبد الى عمق تسعين قدمًا . ولشدة انضغاط المياه في هذه الغرف كان الماء يمر ب مصدر الى ثالثين عدلاً وهو لا يصعد بضغط المجال العادي اي اكثر من ثلثين عدلاً ولم يتغير العلة

اً تليلاً فانهم كانوا بشكوت من تعب في مفاسدهم من شدة خفط الماء عليهم، فلما رأى ان الماء اول تعجز عن العمل بالسرعة التي يطلبونها اخترع الماء ارول رفوشاً لتحرك بنية الماء المضطط وفعلاً كل رعش منها توازي ٣٤ الف افة هذا في الصال واما الصغر فكانوا ينشبونه بالثنايب الى ان ترتفع فيه ٧٥ قدماً تحت سطح البحر وهناك وضعوا اساس الاساطلين التي صنعت منها الدعامات وكانتوا ينجزون هذه الغرف بالتور الكهربائي وبجذدون هواءها دائرياً حافظاً لحياة العملة

ودع ثم هذا الكري ليست باعيب من البناء الذي نوقاها من زفور وروافد فان هناك انابيب مفرزة قطر كل انبوب منها ابنتها عشرة قدم اكيلزية وطول هذه الانابيب معها ايمال كبيرة والروافد لا يمحض عددها وبها يبلغ ثقل الكري خمسين الف طن اي لو حمل على المحال للزم لامانها الف جل . وقتل كل قوس من الاقواس الكبيرة ستة عشر الف طن وسفرسته كنة الحديد عليها ومهما عظم ثقل مرتكبها لا يزيد عن ثالثي منه طن فيكون ثقل النطار ليس شيئاً بالنسبة الى ثقلها وإذا اشتدت العواصف حتى يبلغ ضغطها على كل قدم مربعة ٦٠ رطللا لا يزيد ضغطها على تلك التوس عن التي طن وكل زفر من ازفار الاقواس الكبيرة لا ينكسر الا بقوة تزيد على ٤٥ الف طن وبها زاد ضغط النطار الكبير عليها لا يزيد على التي طن

وقد حسب حساب المدد بالحرارة والتقلص بالبرودة فلم تكن الروافد الجديدة بعضها يبعض عسكراً يبعضها من الحركة ولا اوصلت الازفار بالدعائم اصلاً محكماً بل ترك لها مجال لتحرك فيه اذا تمددت

ويتبار هذا الاسلوب ببساطة وخلوه من الخطأ فانه يتداولاً في الكببي الذي من هذا النوع في الدعامات وحياناً ثم تند منها الازفار روبداراً ويداراً فاذا حدث عطب بجانب من الكري قيل تاموا لا يغير ذلك في باقيه كما في بقية انواع الكاري . وكل العواصف التي حدثت من حين الشروع في هذا الكري لم تعيق برائدة من روافده ولا بقطعة من قطعه .

وحملة التول ان كيري التورث من اعظم الاعمال الهندسية وابعدها ولا سيما لانه مبني على مبدأ الزفر الذي لم يشع حتى الان في اوروبا ولا في اميركا وقد رخصت الحكومة الاميركية لبعض المهندسين في العالم الماضي ابنيها كيري على غير هدسون فيو قوس انساعها من طرف الى طرف اللسان وثانية شقة قدم فاذا نمت كانت اواسع قوس في الدنيا . وقد

عرض ييت شيدر ان يبني كيرباً فوق بحر المايش مؤلماً من سعین قوساً مثل اقواس نهر النورث وسيقى كيري التورث اعظم كيري الى ان يبني هدان الكيريان

باب الدراما والمقارب

تاريخ مصر الحديث مع ذكرها في تاريخها القديم

تاريخ مصر القديم من اجل المباحث التاريخية في هذا المصر وقد جعله الاوربيون فرعاً قائماً بنحو مسمى بالاجنبيلوجيا وانتسب لدراسته والبحث فيه جماعة من اشهر



الشكل الثاني

الشكل الأول

العلماء والذوا في الكتب الفخمة . وأما تاريخ مصر الحديث فلم يجد من المعاية ما وجد تاريجها القديم لأن الذين كتبوا فيه غيّلوا بستهها في كل الأزمان . ولقد



الشكل الثالث

سألنا البعض من كبار الباحثين في تاريخها القديم مثل الاستاذ مابس وغيره عن