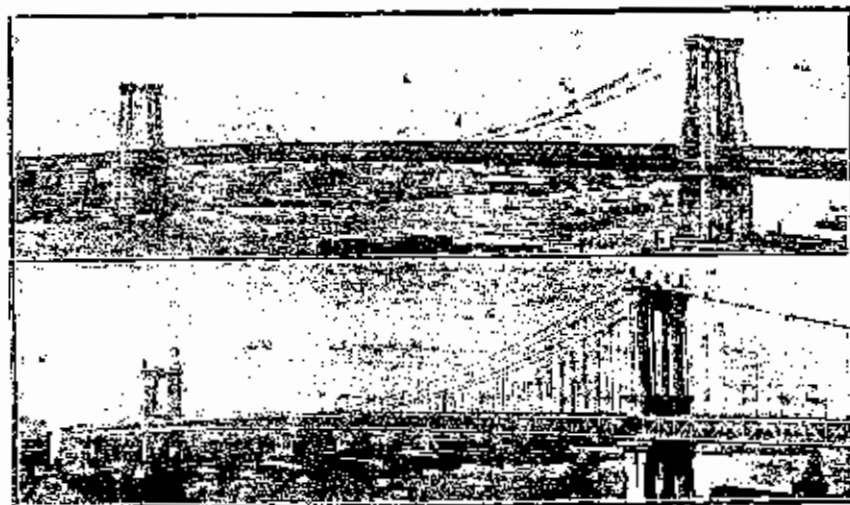
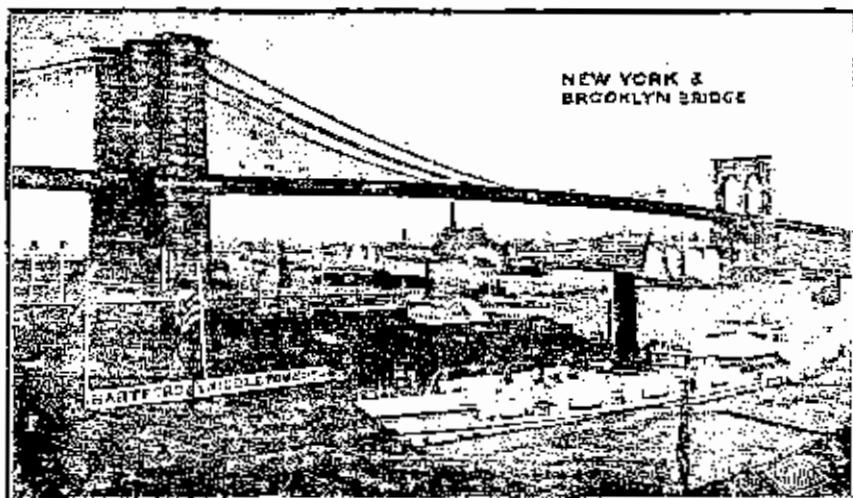


اعظم الجسور المعلقة

صورة غلاف المختطف

كان الاقنومون يفاخرون بمخاتهم العظيمة كالمهرم الكبير ومنارة الاسكندرية
وسم روس . ترى ماذا يقولت اذا زاروا مدينة نيويورك وشاهدوا
ناطحات سحابها وجسورها (كبارتها) المعلقة في بناء برج واحد من برج
جسر الهدسن الجديد ما ينفق هذه العجايب الثلاث ما

ان بناء المباني الشاهقة المعروفة بناطحات السحاب فن اميركي وضع الاميركيون
اصوله وقواعده العملية واوصلوه الى مرتبة عليا من الاتقان والكمال . دعت اليه
الضرورة — ازدهام السكان — قلبت دعوتها عقول مبتكرة قدربت على الصل بانعم
واغنياء ذرو نظر بعيد لا يضنون بلال ينفق في تجربة الجديد لانه مخالف للتقديم
المألوف . وهم ينظرون الى هذه المباني الشاهقة نظرة الإعجاب الشديد لانها تمثل اقرب
الامور الى نفوسهم وادخلها الى نفوسهم — نبي المبادئ التي تقوم عليها حضارتهم العملية
وما يقال عن ناطحات السحاب في نيويورك يقال عن جسورها المعلقة . فقد جمعت
بين الضخامة والاذاعة والفائدة العملية جمعاً يجعلها فوزاً باهراً للعلم وآية من آيات الفن
واشهر هذه الجسور على الاطلاق هو جسر بروكلن المعلق لانه اقدمها واول
جسر معلق كبير في التاريخ شرع في بنائه سنة ١٨٧٠ وفتح للمواصلات سنة ١٨٨٣
بعد ما ائق على بنائه ثلاثة ملايين من الجنيهات ثم رسم واصلح فاقق عليه مليون
وربع مليون من الجنيهات . ولما فتح للمواصلات دعي « الكبري العظيم » وحسب من
عجايب الدنيا لان المسافة بين برجييه ١٥٩٥ قدماً وطوله ٦٠١٦ قدماً وعلوكل من
برجييه ٢٧٨ قدماً وارتفاعه عند وسطه عن سطح الماء ١٣٥ قدماً وعرضه ٨٥ قدماً
ولكن الاميركيين لم يكتفوا بهذا الفوز العظيم في هندسة الجسور . فبنوا جسوراً
الطول من جسر بروكلن واصخم منها جسر ولينز برج الذي يبلغ طوله ٧٢٠٠ قدم
وعرضه ١١٨ قدماً وعلوكل من برجييه ٣٣٥ قدماً والمسافة بينها ١٦٠٠ قدم وارتفاعه
عند وسطه عن سطح الماء ١٣٥ قدماً وعليه متسع لاربعة خطوط ترامواي وطريقتين
لليارات وطريقتين للمارة . وبلغت ثقافته اربعة ملايين وسبعمائة الف جنيه
وقلما يستعمل جسر بروكلن الآن لانه ليس من الماتة بحيث تكون حياة الذين



ثلاثة من اعظم جسور نيويورك المعلقة

الاعلى : جسر ركان ، المتوسط جسر وليزبرج : الاسفل جسر مانهاتن

مقتطف يونيو ١٩٢٨

امام الصفحة ٦١٠



يسبرون عليه في مأمن من الخطر . وراضين ان الاميركيين لم يقودوا الا مفاجرة يدوية
ولم لهم يفككونه بعدما يحتفلون بيدهم الذهبي وينتجون آخر مكانه
على ان التواضع من رجال الاعمال لا يقفون عند حد من الاتقان والكمال ويحبون
كل فوز يحرزونه في عمل من الاعمال مرتبة يرقون عليها الى ما فوقها. لذلك نرى الاميركيين
الآن منكمين ببناء جسر سلق جديد فوق نهر الهدسن - وهو النهر الذي نعدر بناء
الكباري فوقه قبلاً لاتساعه - وقد نشرنا صورته بالالوان على غلاف المبتدئ حثماً
الشهر . ومتى تم حسب من عجائب الدنيا كما يستدل القارئ من الحقائق التالية :
ينتظر ان يتم بناء هذا الجسر سنة ١٩٣٢ سيكون فيه ثمانية طرق للسيارات
والتراموايات في دورين وطريقان للعارضة . والمسافة بين برجيه ٣٥٠٠ قدم وهي ضعف
المسافة بين برجى جسر نهر اللادوار اطول الجسور المعلقة التي بنيت حتى الآن . وعلو
كل من هذين البرجين ٦٥٠ قدماً فلا يفتوحها في ارتفاعها سوى برج ايشل وبنائة
ولورث وثلاث بنايات او اربع من ناطحات السحاب وهاميان بالصلب والسنت
المسلح والفرانيت وفي كل منها من الصلب مازته عشرون الف طن فيكوني لبناء
بائتين متوسطتين من ناطحات السحاب

اما الاسلاك التي تمتد من الطرف الواحد الى الطرف الاخر مارة فوق البرجين
وعليها الممول في بناء الجسر لانه معلق بها فاربعة حبال ضخمة من السلك الفولاذي
المتين كل حبل منها قطره ٣٦ بوصة او نحو ثلاث اذرع وطوله نحو خمسة آلال قدم
وزنه نحو ٧ آلال طن . ولكي يكون الحبل على اعظم جانب من الثبات جعل مؤلفاً
من ٢٦٤٨٤ سلكاً دقيقاً ثخانة كل سلك منها ١١ من البوصة او ثخانة قلم رصاص عادي . وعلى
جانب كل من البرجين تقام طاية ضخمة تربطها هذه الحبال وربطاً محكماً . والطايات التي
اقيمت من جانب برج نيويورك بنيت بالصلب ومساحتها فدان مربع . والطايات التي من
جانب برج يوجرزي بنيت من الصلب ايضاً في اقية منحوتة في الصخر الاصم وتبلغ
ثقاته كلها متى تم بناؤه نحو ستة ملايين من الجنيهات

حقاً ان مباني كل شعب تمثل ما في قوس ابنائه من نرات وغايات . ولا ريب ان
« نواطح السحاب » و « الجسور المعلقة » دليلٌ يبلغ على ان الاميركيين آخذون بقول
فيلوفهم « امرسن » حيث يقول - « ارنط مركبتك بالنجم » او على قول المثني
اذا غمرت في شرف حررم ولا تقم بما دون النجوم