

## باب المقدمة

أعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لحضور الكولونيل السر كوان مذكريف وكيل نظارة الأشغال العمومية

(ترجم عن الأصل الانكليزي بتلمس حساب ابراهيم بك مصوّر)

نقول بوجه العوم ان مياه النيل في جميع فصول هذه السنة جاءت كافية لريي . على انه خيف عند ابتداء النيل بالاتفاق من ان مياه المفاضن (الخريق) ستنحصر عن احتياجات الاراضي فان النيل كان يُسرع بالانهضاط حتى صار في اول فبراير الى درجة ممداد مصدره اليها في اوائل مارس ، ولكن بعد اول فبراير أخذ يبطأ باهبوط حتى وصل في الثالث من يونيو الى ادنى منسوبه تقريباً اصوات اعني ذراً واحداً واحد عشر ذيراً وهذا يقارب متوسط منسوبه عند ادلل الخريق لكنه يعلو عن متوسط المنسوب لادنى التغاريف في عام ١٨٨٥ باثنين وثلاثين سنتيمترًا

ولا خناه ان ما المطر في النهر المصري لا يُبَوَّل عليه ولا يُعْدِي يوكيرًا في الزراعة غير ان لما يبلغ منه اعتياديًا في شهرى يناير وفبراير على المنطقة المناخية مجر الروم ذاته خصوصية لاريس فيها ، ففي هذا العام ضفت المياه بأعماها على اهمى تلك المنطقة فاستاه ولذلك متغيرين ولا سيما لأن المياه التي جاءت في التربيع كانت قليلة لاسباب متوردة فيما بعد . فلم انه ريا لم يحصل من ذلك بول ازروعات ولكن ارباب الاطيان التزموا الاستعانت بالآلات الراقصة على رى اراضيهم اعجل ما تعودوا فيما مضى . على اتفاً قد بذلك اصحاب مجدهوننا في تدبير مياه المفاضن (الخريق) الفضيحة بغایة الدقة والضبط بغير اسراف ولا تبذير حتى لا يطلق منها الى مجر الروم الامانة عن الشرين الماضية . واكي نعم الري في اقام الجيرة افعلن عيون فري ورشيد ودمياط كما فعلنا في سنة ١٨٨٥ اذ شرعاً باقفال عيون التربيع الاول في ٢٢ نوفمبر وعيون التربيع الثاني في ٤ ديسمبر على نحو ما ذكرناه في تقريرنا السنة ١٨٨٤ - ١٨٨٥ (صحبة ٥) انتهاءً في العام الماضي على فرش قناطر فرع رشيد (انظر تقرير سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٥ صحبة ٥) ثم دعدهناه في هذا العام ايضاً (١٨٨٦) وذلك في شهرى يناير وفبراير فكان معظم الفرق بين المنسوب امام قناطر رشيد وبينه خلفها ثلاثة امتار واربعة سنتيمترات وكان ذلك الفرق في

قناطر فرع دمياط متراً واحداً وثمانية واربعين سنتيمتراً. ومن ثم أيدلنا في ٧ لوليو بفتح عيون القناطر الخيرية إلى أن فتح العين الأخيرة في الخامس من أغسطس يعني ابطالاً من السنة الماضية باثنى عشر يوماً (راجع تقرير سنة ٨٤ - ٨٥ صصيفه ٤). وهناك جدولًا ثالثة المسمى ولكن مقتضى رئي النسخ الثاني بمقدار المياه التي اجتازت من القناطر الخيرية من ديسمبر ١٨٨٥ إلى ديسمبر ١٨٨٦

امام القناطر	قناطر فرع دمياط		قناطر فرع رشيد		
	متوسط المنسوب من الماء باليوم	مقدار ما اجتاز	مقدار ما اجتاز	متوسط المنسوب من الماء باليوم	
	الواحد	خلف القناطر	الواحد	خلف القناطر	
٢٣٢٣	٧.	١٣٧٢	١٥١	١٣٦٠	ديسمبر ١٨٨٥
١٣٩٩	٧٦	١٣٦٦	٤٢	١١٥٥	يناير ١٨٨٦
١٣٨٠	٤٤	١٣٨٨	٣٤	١١٥٠	فبراير "
١٣٧٧	٣٤٥	١٣٣٣	١٥	١٠٧٦	مارس "
١٣٣٤	١٢	١١٩١	٨	١٠٣٦	أبريل "
١٣٠١	١٨٥	١١٩٥	٤٤	١٠٠٣	مايو "
١٣٠٠	١٥	١١٧٧	٤	١٠٣٣	يونيو "
١٣٠٨	٥٠	١٣٠٣	٢١	١٠٩٧	لوليو "
١٥١٢	٩٤٣	١٥١٢	٤٤٣	١٤٨٦	أوغسطس "
١٦٤٠	٣٩٣	١٦٢٦	٣٦٠	١٦٣٤	سبتمبر "
١٦٦٦	٣٤٤	١٦٥٦	٣٧٦	١٦٤٦	أكتوبر "
١٤٥٩	١٠٥	١٤٥٠	٢٠٨	١٤٤٤	نوفمبر "

علم أن المليون الواحد من الأثار المكثبة باليوم يساوي ١١١ من الأثار المكثبة أو ٤٠٨٢٣٤ من الأقادم المكثبة بالاليانة

على أن مراقبة الموسبو ولكن في ما يختص بمقدار المياه الداخلة يومياً من القناطر الخيرية على ما ذكر في هذا الجدول لم تكن بالدقة والضبط ولذا لا يمكنها أن تعتبر ما ورد في الجدول من هذا التفاصيل إلا تقريراً ظاهرياً لا يعينها فقد ذُكر فيه أن مقدار ما اجتاز من المياه باليوم الواحد من قناطر فرع رشيد لم يكن سوى أربعة ملايين متر مكعب أعني أقل ما اجتاز من طلبيات الخطاطبة

اليوم الواحد وهذا بالديهية ساقط لا يُعقل ولا بد أن يكون المقدار الذي ذكره المؤسسي وللكل من أربعة ملايين لكننا إذا احتسبنا مقدار المياه الراجحة إلى فرع رشيد من صرف عن الأراضي الواقعية على ضفافه بعد ارتفاعها بـ٢٠ سم في الختم ان يكون مقدار المياه الجارية في ذلك الفرع خلف الشاطئ المخبرية أكثر مما اجتاز إليه من تلك الشاطئ

ولما وجدنا ان مبدأ إقامة السدود الوقية الذي استثناه في العام الماضي نافع مفيد عولنا عليه في هذا العام أيضاً وإننا من هذه السدود أكثر مما اجتاز منها قبل ابتدأنا في أول آخر شهر مارس في وضع سد بفرع رشيد كما في العام الماضي خلف طلبيات الخطاطبة وفرغنا منه في أواسط شهر أبريل وبلغت ثمنته ٢٦٠٩ جنيهات مصرية وكان الفرض من وضعه سطح المياه بقدر الكفاية لتفادي بذلك من إدارة تلك الطلبيات وقد أعدنا سدuttleة الإبروجطانة على مسافة بعض الأميال من مدينة رشيد وذلك ليتسنى لنا حبس المياه العذبة عن الانصراف إلى البحر إلا يض وصدمياه ذلك البحر عن الاندناع في النيل ومتزاجها يوماً فليوماً بذلك قصدنا ولو السد المذكور لاصبحت المياه ترعة المحوردية الآتية إليها من طلبيات الخطاطبة ملحمة. أما ثمنة هذا السد فلقت في سنة ١٨٨٥ سعة ألف وخمسمائة وستة وخمسين وإلى ما في هذه السنة فكانت ثمنتها جسيمة بلغت ١١٠٣٢ جنيهًا مصرية وما ذلك إلا لأننا عند ما أقمنا السد لأول تركنا في متصرفه فتحةً اتساعها نحو سبعين متراً (راجع تقرير ٨٤ و ٨٥ صحينة ١٦) وإنما السد الثاني بعمله مصللاً لمنطقة لو سارت عليه عربة لا جازتها من طرف إلى آخر. وكانت المياه من فوقه عذبة ومن تحتها ملحمة اجاجاً وقد ابتدأنا في عمل هذا السد في السابع عشر من فبراير وذلك بآن طرحنا في الهرصاربًا من التراب ومن سطح غور الماء فيه أربعة أمتار فخرجنا به من الجانب الواحد مسافة ٤٢٢ متراً ومن الجانب الآخر ٤٠٣ متراً فلم يبق على طرفيه الا وسطين الأسبعين متراً حتى يلتقيان بآجالير وأجر (طوب). وفرغنا من ذلك في الثاني عشر من شهر مايو وفي السد في الهراري ان جاءت مياه النيل فنذرنا في لويول لكنها لم تتو على الأجر ففي قاع النهر تعلو المياه زائجةً من فوقه غير أنها لم تارينا ان في وجود ذلك الأجر خطراً على المراكب الملاعبة في النيل أرسينا على كلٍ من طرفيه قارباً أو قدمنا فيه مصباحاً ليلاً حتى اذا استضاءه الربان تخاثى أجر السد للأصطك بوسينية فأفلح عنه آمناً. هذا وإن في أهل المؤسيو فوستان تكون ثمنة السد الذي سيمان في العام المتلقي أقل كثيراً من ثمنة سد هذا العام. ونشول انه لا يمكننا الاستفادة عن إقامة هذا السد كل سنة لأمني اقمنا اصلاح نظام الري في أقسام الجيرة حتى لا يحتاج معه إلى ادارة طلبيات العطف لعمي الري . وعدد ما ينسني لها

وإمداد تبع ذلك الأفليم من رياح الجبيرة وطلبات المخاطبة فقط تستفي الحال حينئذ عن عزل العبد عبد محله الامبر لصد الملاعنة

وقد افتادنا كـاً في العام الماضي في فرع دمياط شمالي (بمحري) ترعة الساحل وبحروبي  
 (انظر صحبتي ٤٦ من تقرير ٨٤-٨٥) طوله ٣٠٠ متر . ففي العام الماضي كانت مكبات  
 الاجبار والاجر التي استهلكت لاقامة هذا السد سنة عشر الفاً واما في هذا العام فافتراضي له  
 ٦١٩٧.٦ امتار مكعبية اعني ٦٢٠ امتار زيادة عن السنة الماضية بلغت ثمنها ٥٨١ جنية  
 مصرىًّا ولما تم المد المذكور ارتفعت المياه امامه متراً واحداً وخمسة سنتيمترات فكان ذلك  
 كافياً لامداد ذريق البحر والترعة

وقد أقام الميسو جارستن سداً في ذلك المجرى خلف قرية المنصورية وام سلبه خوا  
السد منيًّا جداً فانه ساعده كثيراً في تعليم الري باقليم الدقهلية اذ ارتفعت المياه بـ ثلاثة  
وستين سنتيمترًّا . اما طوله فإنه وسعة وخمسون متراً وهو ملتصق من طرفه على الجناح الايمن  
بلغر البيل بجسر مرتفع لا تعلوه المياه البتة طوله ١٢٧ مترًا . وقد أنشأه من احجار جعلناها  
رصيفاً او دكةً عرضها ١٨ متراً وارتفاعها عن مستوى قاع النهر متان وثمانية سنتيمترات وعن  
متوسط مستوى البحر ايضاً يضم اربعة انباء اقيمت عليها سناًماً او جداراً رفيناً صفيقاً ارتفاعه متراً واحد  
واحدة ويرعون سنتيمترًّا . وكان ابداؤنا بوضع هذا السد في السابع عشر من شهر مابروذب  
في ٣٨٧ مترًا مكملاً من الاحجار والاجر والخشت نفذته اقامته ٩٤٥ جنيهًا مصرىً . ثم أزليناه  
بالسهولة في شهر لولين

ولند جعلنا في المربع حينه سداً آخر شمالي مدينة دمياط على مسافة خمسة كيلومترات منها  
وغيره البحري في تلك المنطقة أربعة أمارات وكان الفرض من إقامته أمرت الأولى حجز مياه البحر  
الإيض عن الاندفاع في الهر والثانية تسهيل رعي الأراضي الواسعة الواقعة بين المدينة وذلك  
البهر من الترعة الجديدة المسماة بترعة عزبة البرج التي سيأتي ذكرها . وقد انتهت من ترسيم ورمل  
ورصتنا جانبية الشمالي بأجهزة لفافية شرائحة البحر وكان طولها ٤٠٠ متر تركت فيها فتحة ضيقة  
يقدر الكتابة حتى تتدفق منها المياه دواماً إلى البحر الإيض متغيرة على مسامعه . وأمام نفق هذا السد  
فبلغت ٣٥٢٥ جنباً مصرياً ( ستانفي الباب )

شیوه نیما

لا يخفى أن الميودة لسبعين المهندس العظيم الذي فتح<sup>1</sup> ببرة السويس قد شرع منذ بضع سبعين في فتح ببرة نصل بين الأونبايوس الإثنيبكي والأوقيانوس الباينيبيكي وهي المسافة ببرة

نبرة بياما . وهذه النبرة اعظم من نبرة السربس في كثرة منها تفقة لانها تخرج مخواها بالآلة وبالآدا  
كثيرة السبيل . وقد بلغ المخمور منها الى اول هذا العام ثلاثة مليونا من الامتار المكعبة وذلك  
مخمور يع ما يجب حفظ حتى تكل ، ومنذل المخمور منها بزيد سنة فستة باقان آلات الحشر كما  
يظهر من هذا الجدول وهو من ثور المسوود لبس السنوي

المعدل الشهري سنة	١٨٨٥	١٨٨٤	١٨٨٣	١٨٨٢	١٨٨١	١٨٨٠	١٨٧٩	١٨٧٨	١٨٧٧	١٨٧٦	١٨٧٥	١٨٧٤	١٨٧٣	١٨٧٢	١٨٧١	١٨٧٠	١٨٦٩	١٨٦٨	
مترا مكعبا																			
"	٣١٥٣٠	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	٦١٧٠٥٤	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	٦٥٨٧٠٨	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	٩٧٧٣٥	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	١٠٥١٠٠	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	١٣٨٦٠٠	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	١١٠٠٠٠	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

وكان المخمور في شهر يناير (كـ ٢) هذه السنة  
وفي "فبراير (شباط)" " "  
" مارس (اذار) " " " ١١٠٠٠٠ "

وقلة المخمور في شهر مارس عنها في فبراير امر ظاهري لا يحقي لهم بحسبون فبراير من  
الخامس والعشرين من يناير الى الخامس والعشرين من فبراير . ومارس من الخامس والعشرين  
من فبراير الى الخامس والعشرين من مارس فيصدر فبراير ٢١ بونتاً ومارس ٢٨ يوماً . ومن المرجح  
ان ما يختفي حتى آخر هذا العام اي عام ١٨٨٧ يكون خوب ٤٤ مليونا من الامتار المكعبة وعليه لا يأتني  
عام ١٨٩٠ وتكون النبرة محفورة كلها

ولكن الاموال التي قدرت قبل انها تكفي لتخزن هذه النبرة قد نفت . وفي اوائل العام الماضي  
قصد المسوود لبس ان يجمع اسهاماً أخرى بمنذر سمية مليون فرنك ويجعلها فرضاً في اقتراح  
قام بهجية الحكومة الى ذلك فجعل جميع المال بنحو خمسة ملليون فرنك لخدمة ثلة الناس بو .  
وهذا المبلغ مع الخمسة والسبعين مليون فرنك التي اخذها من المساهمين الاولين عن الرابع  
الأخير الذي يازهم ذفعة تكفي العل ستين . ولكن ذلك كله لا يكفي لاقام النبرة . والرجح ان  
الفرنسوين لا يتركونها بعد ان اتفقا عليها هذه التفاصيل الطائنة وبينفق ذلك ما فاتحة المهندس  
روسو الذي ارسلته الحكومة الفرنسية ليتحقق هذا العمل في اوائل العام الماضي . قال "ان فتح  
هذه النبرة امر ممكناً وقد فتح منها الان ما يجعل تركها خرباً من الحال بل ان تركها من اشد  
البلایا على المساهمين الذين اكثروا من الامانة الفرنسية وعلى ثروة فرنسا في اميركا . وإذا تركت  
الشركة الفرنسية هذا العمل اخذته منها شركة أخرى لكي لا تضيع اتعاب الاولى سدى . ولكن

ان هذه الشركة اي شركة ترعة بما نتحقق اشد اعذار الحكومة الفرنسية لما فيها من الرجال  
المظام الذين يديرونها ولعظم العمل الذي تديره والوسائل الكثيرة التي استخدمتها "لنجادو".  
هذا فما يسوده ليس غير راضي بغير المسوبيروسي  
والذين اختبروا هذه الاعمال وبحق لهم الحكم فيها لا يزالون مختلفون في امر هذه الترعة بعضهم  
يقول انها ستكل وبضم انا ستكل وربما ينكر احد النولين في السنة القادمة، والذين يرجون  
انتمامها يقولون انه لو بلغت تقديرها المأمولاني مئة مليون فرنك اي ثلاثة امثال ما قدر لها او لا بل الى  
بلغت تقديرها التي ملايين فرنك لبني مهاريج كاف للمساهمين فان الاقتصادي لناسور الفرنسي  
قدر الله ورب هذا الترعة سبعة ملايين وثمانين وخمسون ألف طن في السنة فإذا قدر الله يُؤخذ على  
الطن ١٥ فرنكًا فالدخل السنوي يبلغ ١٠٨٢٥٠٠٠٠٠ فرنك ناذا بلغت التقديرات السنوية  
ملايين ملايين فرنك يبقى ربح للمساهمين قدره ٥٢٥٠٠٠٠ اي أكثر من مئة وخمسة ملايين  
فرنك او أكثر من خمسة في المائة وهو ربح طائل في هذا الرمان

---

## الانتقاد

الانتقاد افة النظر في الدرام وغيرها لمعرفة جد هام من رديها وصحبها من زائفها وسنة انتقاد  
الكلام لتبين فاسدته من صحيحه وغشه من سيد. والانتقاد عند كتبه هذه الايام فتن اشتعل بو  
كتابون من ذوى الفتوح السامية والبصائر الشافية من اهل العلم والادب من عجم وعرب.  
وهو غير الخطفة في ذاته وغايتها ويفعل من يظن انها سبان فالخطفة في عرف كتاب هذه الايام  
كشف اغلال الكتاب ونفي الخطأ البوقدمة تختيره وتذليله بالانفاس من قدر اعماله وشهر  
عيوبها وبيانها لاصحاء حماستها ومحنة فضلو فيها . ولما الانتقاد فهو النظر في ما يكتب الكتاب  
لاظهار ملحوظ وفيه فصد فتدبر وحق قدره وتبنيه الكتاب الى ما احسن فيه لزيادة حسناً وبرقة  
كالآوانى ما اخطأ فيه ليصلحه ومانصر فيو يكتبه . وتبنيه التاريء ايضا الى ما احسن فيه الكتاب  
واصاب لاتياعه فيه الى ما اخطأ فيه او لم يحسن لاجتناب الوقوع فيه . فالخطفة مستفيضة في ذاتها  
لافتقارها على اظهار الاغلال مذمومة في غايتها اذ النقص منها النذليل والنذليل بخلاف  
الانتقاد فانه حسن في ذاته لاظهار محاسن الاعمال وصوابها حميد في غايتها اذ النقص منه افاده  
الكتاب والتاريء معاً . ولذلك كان الجور والظلم صفة الخطفة والعدل والانصاف صفة الانتقاد