

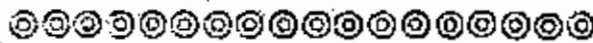


هندسة الماء في مصر

- ٢ -



للمستاد مهندس عرضي الفيومي



وادي الريان وقد كنا قرأنا منذ سنوات أنهم شارعون في جبل وعند وادي الريان - جنوب غرب الفيوم - مسناةً يحتجز فيها قدر ما تسع من فيض النيل عند كل ارتفاع له على أن يستمر جسر الأرض في الشمال بعد الانخفاض ، وهذه هي سنوات طويلة قد مضت ولم يتحقق تخزين الماء في ذلك الوادي مع ان الأشكال الهندسية كما سمعنا . والرسوم التي تسبق العمل قد أعدت وصدر الأمر بإنفاذ ما فيها وإمضائه ، ومع ذلك فولى هذا اليوم لم ينجز هذا العمل . لا بل قرأنا منذ حقة أن أصحاب هذا العمل قد بدأ لهم . وأنهم يخشون على بلاد الفيوم من الفرق إذا امتلأ وادي الريان بالماء . وان اتوقف المجهود في جميع أعمالنا والتسويق المألوف فيها . قد دبت ديبته الى هذا العمل . وأنهم كدأهم في كل عمل وبدون إبطائه أو توقيفه . قد استقدموا خبيراً بأبهم من بلاد بعيدة ثم فحص الأرض في وادي الريان ثم يجزم عن طبيعة هذه الأرض . رهل هي من الصخر الصلب الذي لا ينفذ منه الماء أم إنها ركام متخلخل لا يلبث الماء ان يتسرب منه فيجد له طريقاً الى منخفض الفيوم . وهذا عجيب وأيم الله . فلو كان ثاب ذلك الوادي من الصخر الناري لما اطمان انسان محتاط الى أنه سيحفظ الماء حفظاً تاماً لا يعثره التسرب ولا النز فلا بد من أهوية ونجاويف مطبورة في صميم الصخر ولا بد من شقوق واحاديث تحللتها الزلازل والأمطار وأهنة الشمس . فما بالكم والفقاع هناك طبقات متطارقة من عقد الرمل المتماك أو الحجر الأبيض الذي هو مواد فضوية مخلتة وترسبت من الحيوانات البحرية كالبحار والودع . ولماذا لم يتفكروا في هذا ومحسرا حسابته قبل الاملان عن العمل وقبل

إداد الرسوم وقياس الأرض . وقبل إتمام العقود بين الحكومة والذين الذين سيمر بأرضهم الماء . أم كانوا يظنون أن ذلك الرأسي جزئياً من أسمان (التحت) إنما علموا أنه أرض ككل أرض فرعون إلى الخبير المسمى بستانبروت فيها يعملون . وحين قال لهم إن الأرض هناك متخلصة . وحيث لم يكن ذلك . فبقي تراث يعدون مما أزمعوا ويتطلون من تحقيق ما أجمعوا . وفي نقول لهم إن الوقت نفيس جداً كغرامة الأرض التي تزرع . وإن المجتمع الذي نحن فيه والذي نفتخر إليه بخصاج إلى هندسة في الزمن قدر احتياجه إلى الهندسة في الأرض . والسنوات التي تنقضي على أرض بور يراد زرعها ثم لا تزرع يكون انقضاؤها ضياعاً فقلات تلك الأرض التي كاذب لها أن تزرع حتى كأنها زومت ثم ضاعت غلاتها وضاع مدنها ما كان يمكن أن نحبيه من مال . وما يمكن أن نحبيه من أنفس وما نتمره من ديار . فليس الوقت فراغاً كما يظنون ولكنه عند المسلمين وعند مصالحي الأرض خاصة أرض تدر وأموال تجبي ونفوس نجيا . ومن لم يهندس الزمن ويستغل بحسن التقسيم والتدبير فإن العجز عن أداء كل من يكون به أخلق ولا أزم . إن الأمر اليوم أمر تدارك حياضاً وتجهيل مؤونة لشعب حريص على الحياة متلف على المؤونة . فإذا كان وادي الريان لا يصلح أن يكون خزناً للماء فإنه لا شك صالح للزروع بما فيه من هائل الرمل وبما يجلبه النيل إليه من الغرين الخصيب . فلأن يكون أقلباً يزرع ، خير للناس من أن يكون خزناً يقبض مائه من أعلى وينسرب من أسفل . فليبادر إذن بالعمل ولنجعل الماء يمر في حروفه العليا وحواضه ثم ينزل ترماً وجداول إلى أوساطه ثم إلى قيعانه . والمثل الأعلى لهندسة الماء هنا في مصر . حيث يهبط الماء إلينا من هلمة أن يكون الماء الراوي أعلى من الأرض كما كان التصريف من أسفلها ، وفي تحقيق ذلك تحقيق لعائدين هطيمتين أولاهما : أن يكون الماء آتياً من أعلى موضع فهو لذلك سيمم أو سم مساحة . والآخرى أن يصبح مستوى كل أرض سهلاً رقيقاً فيستفي الزراع عن سقي الآلات وتبقى لهم دوابهم موفورة الدرة نائمة الأجسام . لا كما يصنعون اليوم إذ تحتط الترفة في مزرع كال أكثر ملاءمة للتصرف ، فأما والأمر اليوم كما نرى فلا رأي إلا إجمال الحياة ، فإن كان ماء النهر منخفضاً عن مستوى الأرض التي يمر بها فلتكن سقي تلك الأرض من جدول يؤخذ من أعلى النهر حتى إذا حاذى الجدول الأرض التي ترتفع عن النهر بعد مسافة ما . كان ماء الجدول أعلى منها أو على مستواها . وهكذا

دواليبك في كل أرض من المستنقعات على رفح مستوى الماء بالسكور وانحطاط ذات  
 الأبواب ومع إجراء التربة السبيري التي تحط بعد ذلك في الحروف العالية حيث تحيط  
 أعلى ما يمكن بمبارده من شارع المسهره ثم تنحدر منها الى مزارع الوادي وسواويه  
 وحدوده من غير وشبان كما أمكن ذلك . وأن نرب الماء من وادي الريان الى  
 الفيوم بسبب تصرف الماء في قاعه من زراعة فلاخير من ذلك نبي أسهل الفيوم بحيرة  
 في وسما أن تتلقى كل تصرف يجب إليها من وادي الريان . فتجعل من بينهم أمر هذا  
 العمل بالتداهة وبحجرة ، فإن زراعة وادي الريان خير من عمله خزائناً . أو ليس بعد الخزان  
 لسقي المزارع أنها يتم يحصلون خزائناً ما يصلح للزرع . وإني أرى هواملي ويتقدم  
 ووزهم للاسود ونحن في منتصف القرن الحادي والعشرين بعد المسيح أن يرتكبوا  
 نفس الخطأ الذي تلاه أمينات الثالث قبل نيف وثلاثين قرناً . فقبله كانت الفيوم  
 بحيرة لاختران الماء . وكانت من عمل الطبيعة . ولكنه رأى أن المنخفض التي يمكن  
 زرعه يكون زرعه خيراً للناس من تركه خزائناً للماء ، فأقام قنطرة اللاهون في أول منخفض  
 الفيوم من الزاوية الشرقية الجنوبية فتصمك بذلك في الماء الذي يهبط إليه من الترع  
 اليوسفي ، ثم قسم أرض الفيوم الى قسمين متعادلين فقسم منهما وهو الغربي الشمالي حطه  
 خزائناً للماء بدلاً في أيام الفيض ، والقسم الآخر وهو الشرقي الجنوبي وأرضه أعلى من القسم  
 الأول فقد جعله أرضاً مزروعة . وأقام بين القسمين سدّاً عاليًا ضخمًا لا يزال أثره قائماً  
 الى اليوم بين قريتي منية الحيط وشموده ، ويبلغ عرض هذا السد خمسة أمتار على التقرب  
 وقد تزيد أو تنقص وهو مبني بالحجر الأبيض وفيه أبواب عالية كانت تفتح وتغلق وتم  
 ستملؤها الآن منذاً للماء النازل الى بحيرة قارون .



واتد ذكرت أن الخلد الأعلى لري الأرض في مصر أن يكون الماء أعلى من الأرض  
 إذ هو آت من أعلى ولاضرب مثلاً ذلك ، القرعة الابراهيمية فانها تجري الى جانب النيل  
 وليس بينها وبينه ما يزيد على الفد من الامتار بل انها لا قرب اليه من ذلك في بعض  
 المراضم . وإن كان ماؤها يرتفع شيئاً ما عن ماء النيل فهي لا متدادها في بعض وادي  
 النيل لا تسقي الا أقل بساط من الأرض . وهذا خطأ جسم ونفس في الهندس . فقد  
 كان أسراً ما يوجهه الانقياع هذه الترفة وماخذها آت من ايدي أن يأخذ ماؤها

طريقه سميت الصحراء . ثم توجه من الجنوب الى الشمال إما في حافتها أو دون الحافة بتبديل في أول الأمر ثم في غير الصحراء كلما كان مستوى الماء مع مستوى الحدود يساويها . وإذا كان الأمر يحتاج إلى تعديلها في أول الأمر فإنها لن تلبث بعد بضعة آلاف من الأمتار أن يقل عمقها ويقترب قاعها لأن هناك من الحدود مع طول المسافة ما يعني عن التعميق المتنازح وسمى تفرغات في الصحراء فإنها كانت أروها من ما ترويه الآن من الأرضين . وهذا وإن كان خطأ جسيماً إلا أنه من الملكن تلافيه ولا سيما في الصحراء الغربية التي تناخمت المنيا وبنى سويف . والقبوم أرض فضاء ترويه أطلها الرمال المتساعفة الدقيقة ولا يزيد ارتفاعها عن الأرض المزروعة إلا قليلاً جداً . هذا مع الساع بأنظها التي لا تمد . وليس على من شاء إلا أن يشاهدها بنفسه فإهي الأبراج أو قروح جهود غير محدود . وليس فيه لشز ولا أخدود . فما كان أغناها وما كان أخصها من أرض لو توسطتها رعة فزوتها ففعلتها من الوحشة الى الأناس ومن الطراب الى العمران . واني أقترح أن تثنى رعة متوسطة الاتساع تأخذ من الفرع اليوسني إزاء أول السهل المنبسط غرب مديرية المنيا . بعد إقامة قنطرة عالية على اليوسني ترفع منسوب الماء أمامها ثم تغزل في الصحراء غرباً مدى عشرة آلاف متر أو نحوها ، ثم تتجه الى الشمال على أن يكون بينها . على مدى جريتها . وبين الأرض المزروعة الآن تلك الآلاف العشرة من الأمتار حتى تنتهي الى غرب قرية سدمنت في مديرية بني سويف حيث انفضاء المتخادف من الأرض ذات التربة الميثاء التي تسوخ فيها الأقدام . فإذا رسلت الى غرب سدمنت انخرقت الى اليسار حيث يكون انجهاها الى الغرب الشمالي ثم انخرقت شمالاً وانحدرت الى منخفض القيوم من جنوبه الغربي ثم تحري على حافة المنخفض . على أن تنفرج منها القروح من بينها الى منهاها فتزوى بذلك ما لا يقل سطحه عن مائة ألف من الأقدنة حارب غرب القيوم تقع إزاء نواحي منشأة عبد المجيد والفرق ثم بعد قليل إزاء قرية قارون . فهذا مشروع جليل الأثر يجي من موات الأرض قرابة مائتي ألف فدان في المنيا وبنى سويف ومائة ألف في قضاء الفيوم ثم هو مع ذلك قليل الكلفة بحيث لا يكلف إلا أجر عمال الحفر أو ما يساوي بناء حجارة ضخمة أو صهاريق . لأنه سوف لا يمر بأرض مزروعة فتقتريها الحكومة من أصحابها وتدفع فيها مئات الألوف وسوق لا تستدعي الأمر توثيق مئات المقود مع الملاك أو آلاف المصادقات مع الوراث وما وراء ذلك من عناء طرول وسهل مال . واني لا أشك بل أجزم أن أحداً ممن

يضمنهم تدبير مثل هذا أو تذليله لم يكلف نفسه مشقة الزحمة التي تلك الصحراء القاحلة فضلاً عن الصرب في أحدها . ولماذا يفعل وعمل وظيفة لدينا ينهني في دائرة الاختصاص ولا يتجاوز ساعات العمل المرسوم . ولماذا يوجه أفكاره إلى الصحراء وهو قائم بعمله نظائده الرتيب . بل لعل بعضهم يظن أن تلك السراشي ما هي إلا مجال شاهقة لا موضع فيها لمسيل من الماء . فهذا مجال العمل النافع متسع لمن يريد . أم كتب الله على مصر ألا يكون تدبيرها إلا من خلف المكاتب ومن وراء الحجرات . إذ لا يكون لأهلها من تعم . وإنما يكون النفع للصحراء الذين يستدعونهم كما دعاهم ذاتي الخروج إلى الأرض . ثم هؤلاء السادة الكبار الذين يسيثون في وعده عن العيش ثم هم يسلون المزيد والذين لا يسلون إلا للفلاح ثم هم لقاء أيسر عمل يعملونه من أجله يريدون مقاديرته . الزاد الخسيس . فلو أنهم ألدوه بأعمالهم غنماً أو أقطموه باجتهادهم أرضاً لكان لهم شيء من الحق أن يستغفروا ما ألدوا . فبالأحرار أعطاهم الله أن يبدوا الناس باجتهادهم شيئاً حتى إذا أثمرت أعمالهم كان أجرهم أرضاً مغطاة وغياباً مارة . ولما وليت فضيلة الإنسان على أخيه بالفنى وكثرة المال ، فالغنى أن هو الأجر وبني متى وجد إلى جانبه فقير . ولكن فضيلة الإنسان في عمله وأدبه وفي قناعاته بأن يكون له نصيب لا يزيد كثيراً على المستوى العام الذي ينتظم موطنه ، فإذا كان المستوى هو الغنى فليكن غنياً كمن غنوا وإن كان كفافاً فليتكف . وأخيراً فضيلته في إحسانه لما يقوم به من عمل . وأنت ترى الفلاحين الذين تتأخم أرضهم الصحراء في المياه وبني سويط قد استصلحوا ما جاورهم منها فهم يسقونه بماء شروب ( ما يستنبط من باطن الأرض وهو وسط بين المدونة والمالحة ) وهم يستنبطونه بالسراشي التي تدريها الدواب غير أن ما يخرجونه من الماء لا يكاد يكفي ري ما يزرعون ، بل إن ذلك الماء لميله إلى الملوحة لا يصلح به كل ما يزرع فترى بعض الزرع يموت قبل نضجه إما لظها أو لملوحة الماء وما يتم نضجه يكون ناقص النمو خسيس النوع .

[ لتبحث بقية ]

