

٢٠١٩
٣٣

卷之三

٢٠ ١٩٥٩ - يناير ٢٠ عن الأسباب التي أدى إلى انهيارات بعض المباني
بمدينة القاهرة

أولاً - مقدمة

يتبين من تاريخ إنشاء مدينة القاهرة أنها أقيمت في يادهِ الأمر على سفن جبل المقطم وعلى مجاوره من مرتفعات متباينة في طروف عصو الشائطها من حيث قرب الماء من بادىٰ منافئاً وكذا لتصريف المناطن المتعددة للنهر بمهام التوك وتنقية الماء.

ويند ما أمكن التحكم في مياه النهضان بحيث أمن الأهالى غواصاته ولمتشما مع زيادة عدد السكان ابتدأ زحف المهران من المناطق البرية الى المناطق المائية في اتجاه النيل مما استلزم ودم المنخفضات واليرك وبما كان بها من مجارى مائية متعددة كما ظهرت به مناطق سلسلة متفرقة على خطأه كمسار القدمة ويرا لا ق.

وعلٰى خبرٍ هذا الاستمرار السريع لخارين التقدم العسليان لمدينة القاهرة يمكن ترتيب أحجامها المدینة من جهة قدم الاتّهاء بالقول أنَّ الأجزأة المجاورة لجبل المقطم وما يليها من مدنٌ هي من أقدم المناطق ثم تتبعها في أبعادها كلما اتجهنا إلى سهول التهيل وما ظهر على خطافٍ من مياديقٍ *

ومن ظروف انتهاء البيان العادي في الثرن العاشر وأوائل القرن الحالي والاعتراضات
المناسبة لذلك المهد يتبيّن أن الدواد المستعمل في سالم المنشآت، وإن كانت مناسبة لمعطاليب
المهمة وتتنزّل الأئمّة لا تتحمل ما استجدّ عليها من موامل.

ثانياً - الأبحاث والدراسات *

أ - طبيعة التربة بمنطقة القاهرة *

تتكون طبقات التربة بمنطقة القاهرة في الأجزاء التي تدخل ضمن نطاق الورادى من طبقات من الطين والطين تصلو طبقات الرمل . أما الطبقات التي كانت خارج حدود الورادى فتتكون أباً من طبقات حجرية أو طبقات رسوبية أو طبقات من التلوك والرمل جلبتها السيل قد تحتوى على عروق أو جهور من الطفل .

وضـ مناطق كثيرة من المدينة يحلـ ذلك التكوين طبقة من الردم يختلف سلكها من منطقة إلى أخرى وتحـلـ في بعض الأحيـان إلى أكثر من عشرة أمـيـار . والطبقات التي أسمـت عليها مـيات مدينة الـاـصـرـة هـنـ أـمـا طـبـقـاتـ الرـدـمـ كـمـاـ هـوـ الـحـالـ فـيـ غالـيـةـ الأـحـيـاءـ التـدـيـسـةـ أو طـبـقـاتـ الطـبـلـةـ أوـ الطـفـلـ أوـ الرـمـلـ (لوحة رقم ١ ولوحة رقم ٢) .

ب - مواد الرشـنـ وـ نـيـخـانـ الدـبـلـ *

من دراسة مناسبـ مواد الرشـنـ أمام الـتـاـهـرـةـ وكـذـاـ منـاسـبـ الرـشـ دـاخـلـ التـرـبـ المـدـهـ المـشـرـ سـنـواتـ الـأـخـرـةـ بيـنـ الـأـفـنـ *

١ - لا يوجد اختلاف يذكر في أعلى مناسبـ النـيـخـانـ الـأـخـرـةـ من مناسبـ الروـشـةـ فيـ هـذـاـ الـمـامـ والـخـمـسـ سـنـواتـ الـماـضـيـ *

٢ - فترة النـيـخـانـ عند مـنسـوبـ (٢٣ ذـراعـ) عند مناسبـ الروـشـةـ فـيـ السـنـينـ الـماـضـيـ يـتـراـنـ بيـنـ عـشـرـةـ أـيـامـ وـ خـمـسـةـ وـعـشـرـونـ يـوـمـاـ باـسـتـنـدـاـءـ سـنةـ ١٩٥٤ـ حـيـثـ يـلـدـتـ هـذـهـ الـسـتـرةـ خـمـسـونـ يـوـمـاـ وـقـدـ يـلـدـتـ عـامـ ١٩٥٧ـ خـمـسـةـ عـشـرـ يـوـمـاـ *

٣ - فترة النـيـخـانـ عند مـنسـوبـ (٢١ ذـراعـ) عند مناسبـ الروـشـةـ فـيـ السـنـواتـ الـماـضـيـ يـتـراـنـ بيـنـ خـمـسـةـ وـعـشـرـونـ يـوـمـاـ وـأـرـبعـونـ يـوـمـاـ باـسـتـنـدـاـءـ سـنةـ ١٩٥٤ـ حـيـثـ يـلـدـتـ هـذـهـ الـذـرـةـ ثـانـيـونـ يـوـمـاـ وـقـدـ يـلـدـتـ عـامـ ١٩٥٢ـ ثـلـاثـيـونـ يـوـمـاـ *

٤ - ارتفاع منسوب مياه الرش في التربة ينعكس على عدة عوامل، منها البعد عن التل وارتفاعه
التربي نفسها ومدى التهشيم ونطافه . وقد لوحظ أن مياه الرش في أي منطقة لا تصل
إلى أعلى منسوب لها إلا بعد فترة من وصول التل ، إلى أعلى منسوب له أدنى التهشيم
وتتحصر مادة هذه الفترة بين التمهيد الثاني من سبتمبر والتمهيد الأول من أكتوبر
من كل عام .

ويقل بشكل واضح معدل الارتفاع والانخفاض لمياه الرش عنه لمياه التل كما
أن فترة انحسار مياه الرش من التمهيد الثاني إلى التمهيد الثاني خلال المسمى
أطول ، من الفترة التي ينحصر فيها التل من أعلى منسوب إلى منسوب شبه
الثابت .

٥ - كما يتبين من مقارنة مناسيب مياه الرش نتيجة لتأثير التهشيم على مثل سنة ١٩٦٦ بالهشيم
واطن مثل سنة ١٩٥١ أنه وإن كان الاختلاف بين منسوب مياه التل بين التهشيمين
(٢٠ متراً) فإن الاختلاف في مناسيب الرهن في الدالتين كان يتراوح بين ١٠ سم
في المدحلة ، المسددة عن التل و ٤٥ سم في المدحلة المسجارة للتل أدنى ، بحسب
البيان رغم أن فترة التهشيم الحالي على منسوب (٢١ ذراع) كافية لزيادة عن الضفتين
للفترات المعاكسة للتهشيم الراهن (لوحة رقم ٣) .

٦ - ومن المشاهد أيضاً أنه بينما يكون الفرق بين أعلى منسوب للتل في التهشيم وأدنى
منسوب له في التحاويف حوالي ٥ متر في أي سنة - فإن مياه الرهين يتراوح الاختلاف
بين أعلى وأدنى منسوب لها بين حوالي ٥ و٧ متراً و ٢٣ متراً قد يتحقق ظالمة المناجم
الموجودة فوق التل (لوحة رقم ٤) .