

الأهرامات المصرية

الأستاذ الدكتور عبد الحليم نور الدين، أستاذ اللغة المصرية القديمة، بكلية
الآثار، جامعة القاهرة
ومستشار مكتبة الإسكندرية

إعداد الباحث

مهاب درويش

Bibliotheca Alexandrina

مكتبة الإسكندرية

صفحة مصريات



الأهرامات المصرية

كانت الأهرامات ولا تزال وستظل مثار اهتمام الباحثين وغير الباحثين، فهي معجزة العمارة في كل أرجاء المعمورة وهي تاج كل العماير في كل الحضارات.

لقد بهرت الأهرامات الإنسان في كل زمان ومكان وأصبحت رمزاً لفكر ومهارة المهندس والبناء والمفن والعامل وكل من أسهم في الوصول إلي الإعجاز .. وكانت الأهرامات السبب الرئيسي في جذب الزوار إلي مصر قديماً وحديثاً.. ومن فرط تفكير الناس في كيفية تنفيذ هذا العمل وصعوبة تصديق ما يرونه أمامهم علي أرض الواقع.. خرجوا علي إطار العقل والمنطق وأحاطوا الهرم الأكبر وغيره من الأهرامات بفيض من القصص والأساطير حول كيفية بناءه ودوره الوظيفي ومن الذين بنوه... إلخ.





وظل الأمر يتحرك في إطار خيالي لا دليل عليه إلي أن بدأ علم المصريات عام 1822م بفك رموز الكتابة المصرية (الهيروغليفية) المسجلة علي حجر رشيد وبدأت الأبحاث العلمية تحل بالتدريج محل القصص والخرافات واتضحت الحقائق وإن ظل الإعجاب قائماً والإنبهار مسيطراً علي العقول وبعدها اتضحت الحقائق جاء دور الإستفسارات والتحليلات والدراسات وإن ظلت بعض الأسئلة حائرة تبحث عن إجابة.. فماذا تعني كلمة "هرم"؟ وماذا يعني الشكل الهرمي؟ وكيف شُيِّد؟ وكم عدد السنوات التي إستغرقتها عملية التشييد؟ كم عدد الأهرامات علي الأرض المصرية؟ وهل استخدمت كلها كمقابر أم كان لها أغراض جنائزية أخرى؟ ومنذ متي أصبحت للأهرامات ما تسمي بـ"المجموعة الهرمية" وأسئلة أخرى كثيرة.



وسأحاول من خلال هذه الصفحات أن ألقى الضوء في عجالة علي بعض هذه الأسئلة .. لكن الأهم سأحاول أن أحصي عدده الأهرامات في مصر مع تحديد دورها الوظيفي قدر الإمكان.



ولنبداً بالمسمي، فكلمة "هرم" فيما يُعتقد لا صلة لها بالكلمة العربية "هرم" أو "الشيخوخة والقدم"، وأنها كلمة عربية قديمة (سامية) تعني الشكل الهندسي ذو الأضلاع الأربع والتي تلتقي في نقطة مركزية عند القمة. هذا الشكل الذي تطلب من المصري القديم الكثير من التجارب والمحاولات للوصول بالمقبرة إلي الشكل الهرمي بدءاً بالمسطبة في الأسرة الأولى والتي جاءت زواياها متسعة من أسفل وتقل كلما ارتفعت جدرانها كتعبير عن محاولة للوصول بالمقبرة بعد تجارب أخرى إلي الشكل الهرمي.





هرم سنفرو

وهي التجارب التي انتهت بنجاح في عهد الملك "سنفرو" أول ملوك الأسرة الرابعة والتي نجح مهندسوه في الوصول بالمقبرة إلي الشكل الهرمي الكامل (الهرم الشمالي أو الهرم الأحمر) في دهشور.





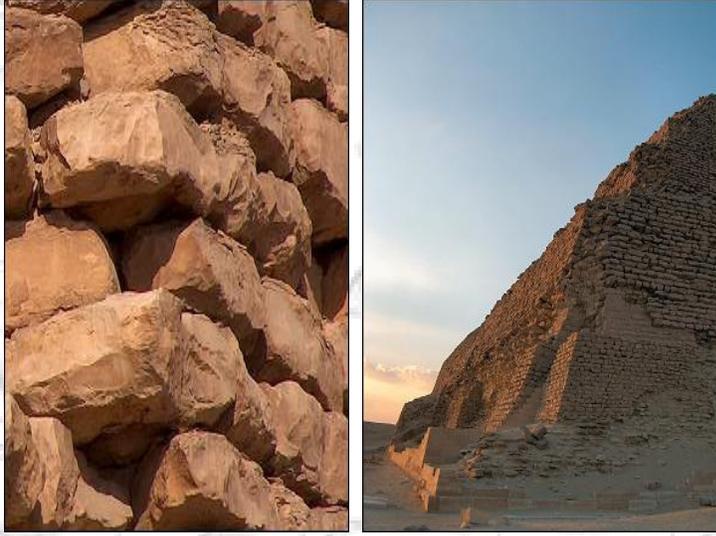
المنحني الهابط المؤدي لأسفل الهرم



هرم زوسر أول عمارة هرمية من الحجر في العالم.سقارة.
الجيزة



وَعُرِفَ الهرم في الإنجليزية بكلمة Pyramid وما يقابلها في اللغات الأوربية الحديثة الأخرى وهي تحريف للكلمة اليونانية Pyramidos وهي تعني "قطعة الخبز المثلثة" وهي الكلمة التي أطلقها اليونانيون عندما بدأوا زيارة مصر علي الشكل الهرمي والذي قارنوه بقطعة الخبز المثلثة.



هرم زوسر من الناحية الجنوبية الشرقية وكيفية رص الأحجار

ويتساءل الكثيرون لماذا أراد ملوك مصر تشييد مقابرهم علي هذا الشكل الهرمي؟ والإجابة ببساطة أنهم رأوا في هذا الشكل الهرمي تعبيراً عن إيمانهم بعقيدة الشمس التي هي رأس العقائد في مصر القديمة ورأوا في الشكل الهرمي وفي القمة الهرمية "بن بن" رأوا فيها تجسيدا لأشعة الشمس وهي تهبط متجهة نحو الأرض؛ فأرادوا لملوكهم أن يدفنوا في مقابر تتخذ شكل أشعة الشمس التي



يأملون في الصعود إليها عندما يحين موعد البعث وتزخر المعابد المصرية في العصرين البطلمي والروماني وخصوصاً معبد "دندرة" بتصوير لأشعة الشمس وهي تدخل فتحات ضيقة في جدران الممرات المؤدية إلى المستوي العلوي للمعبد .. وتبدو هذه الأشعة علي شاكلة الأهرامات.

ولا يستطيع باحث أن يتجنب الربط بين الهرم وبين التل الأزلي المرتبط بخلق الكون والذي ظهر وسط مياه المحيط الأزلي بعد انحسارها هذا التل الذي يتخذ الشكل الهرمي.



أهرامات زوجات الملك "من كاورع"، 'خع مرر نيتي' (الأولى). الملكة 'خع مرر نيتي' (الثانية). والهرم الشعائري لهرم منكاورع

أما عن كيفية تشييد الأهرامات .. فرغم كثرة النظريات التي يعبر معظمها عن انبهار أصحابها بالأهرامات إلا أن أكثر الآراء منطقية ذلك الذي يري أن المصريين القدماء استخدموا الطرق الصاعدة التي تدور من حول الهرم والتي تعلو كلما علت مداميك (صفوف الأحجار) الهرم، وهي طرق الرديم والأحجار التي جرى تثبيتها بشكل يسمح بجر كتل الأحجار إلي أعلي مع الوضع



في الإعتبار أن يكون الجر من خلال البشر والثيران والأبقار وأن تتاح الفرصة للراحة بعد كل بضعة أمتار من خلال مسطحات منبسطة تسمح بالتوقف لالتقاط الأنفاس مثل "بسطة السلم" الواقعة بين كل طابق وآخر في سلالم منشآتنا الحالية.

أما عن عدد الأهرامات فقد ذُكرت أرقاماً مختلفة بعيدة عن الدقة أحياناً ولا بأس من ذكر رقم يحصي كل المنشآت التي اتخذت الشكل الهرمي سواء كانت مستخدمة للدفن أو لغير الدفن من أغراض جنازية مثل أهرامات "الكا" و أهرامات "البا" و أهرامات الشعائر... إلخ.

وسوف أحاول عبر هذه السطور أن أسرد هذه الأهرامات تبعاً لموقعها الجغرافي من الشمال إلى الجنوب دون التزام بتسلسل تاريخي مع الإكتفاء بذكر المناطق والأهرامات القائمة بها

♀ - أهرامات أبو رواش:

1. هرم الملك چد.ف - رع (الأسرة الرابعة).
2. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك "چد.ف - رع" (هرم لـيـسـيـوس رقم 3 = Lepsius III).
3. الهرم الناقص جنوب أبو رواش (هرم لـيـسـيـوس (2) رقم 1 = Lepsius I)، 'نبيل سويلم' يُرجعه للأسرة الثالثة، وينسبه إلى آخر ملوكها 'حوني'.



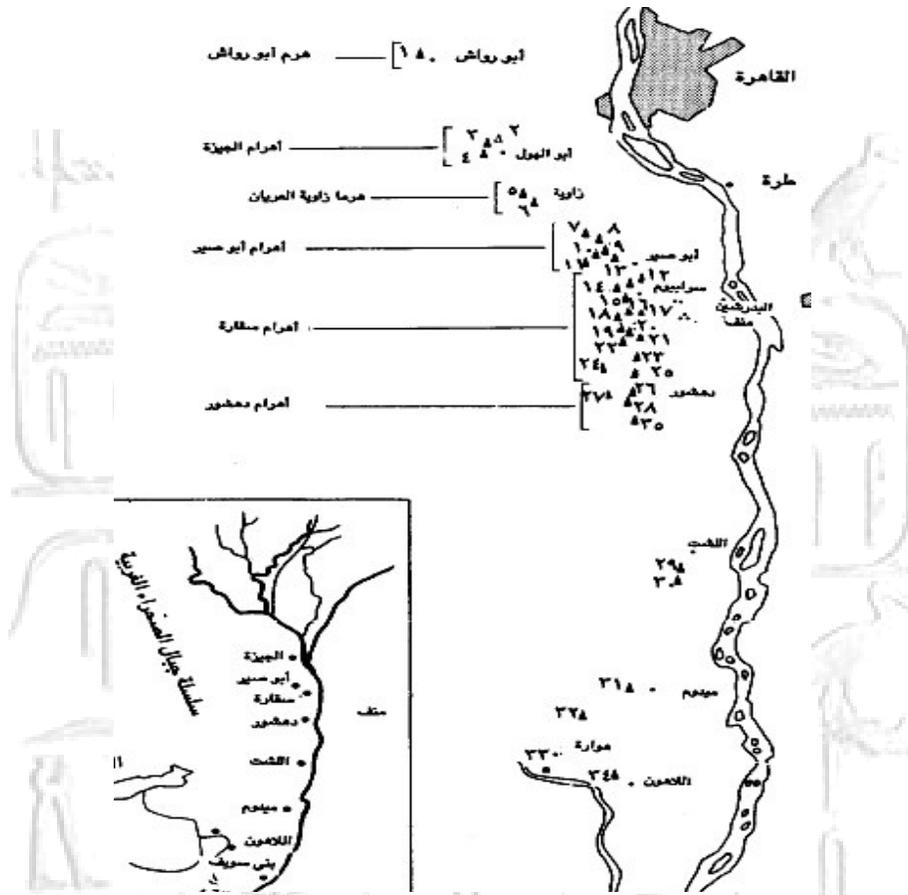


بقايا هرم الملك جد فرع

♀ - أهرامات الجيزة:

4. هرم الملك خوفو-الهرم الأكبر (الأسرة الرابعة).
5. هرم (G1a) الشمالي-شرق هرم خوفو، وينسب للملكة حتب-حرس (زوجة سنفرور، وأم خوفو).
6. هرم (G1b) الأوسط، وينسب إلى الملكة 'مريت-إيت.اس' زوجة الملك خوفو (الأسرة الرابعة).





خريطة بموقع أهرامات الجبانة المنفية من أبو رواش وحتى ميدوم

عن: جريمال، تاريخ مصر القديمة، شكل (٤٦)، ص ١٤١

7. هرم (G1c) الجنوبي، وينسب للملكة 'حنوتسن' زوجة الملك خوفو (الأسرة الرابعة).

8. هرم الملك 'خعفرع' (الأسرة الرابعة).

9. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'خعفرع'.

10. هرم الملك 'مناورع' (الأسرة الرابعة).



11. هرم (GIIIa)، وينسب لأم الملك من-كاو-رع، الملكة 'خع
مرر نبتي' (الأولى).

12. هرم (GIIIb)، وينسب لزوجته من-كاو-رع، الملكة 'خع
مرر نبتي' (الثانية).

13. هرم (GIIIc)، هرم الشعائر الملحق بهرم الملك
'منكاورع'.

- وتشير الدراسات إلى هرمين عُثِرَ على بنائهما السفلي فقط،
ويعرفان بـ:

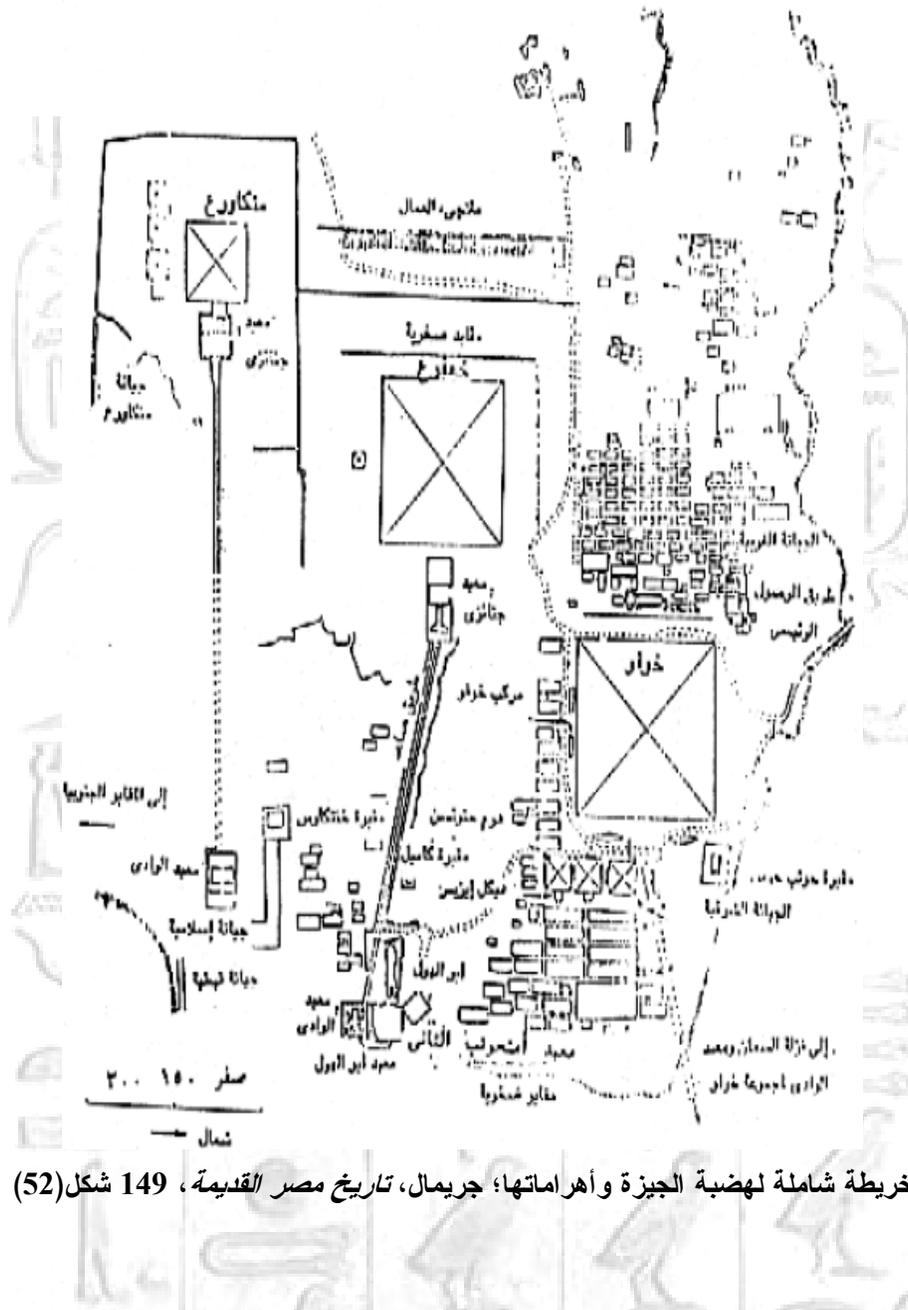
14. هرم (GIx)، ويقع شرق هرم 'خوفو'.

15. هرم (Neben) 'نين'، ويقع جنوب هرم 'خوفو'.

- كما كشفت الحفائر الحديثة بالجيزة عن:

16. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'خوفو'، ويقع جنوب
شرق الهرم الأكبر (الأسرة الرابعة).





خريطة شاملة لهضبة الجيزة وأهراماتها؛ جريمال، تاريخ مصر القديمة، 149 شكل (52)



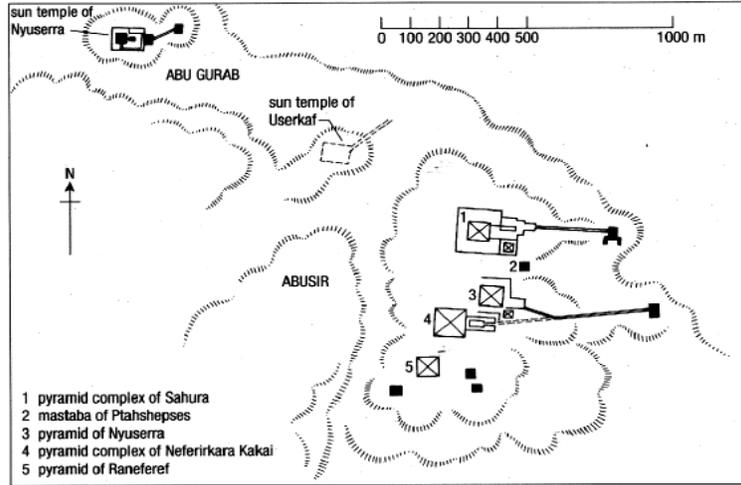
♀ - زاوية العريان:

17. هرم باكا (?) [الأرجح أنه 'نب-كا'], ويعرف باسم 'الهرم الناقص'.
18. هرم خع-با (الأسرة الثالثة) [بالصورة].

♀ - أبو صير:

19. هرم 'ساحو-رع' (الأسرة الخامسة).
20. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'ساحو-رع'.
21. هرم 'ني-وسر-رع' (الأسرة الخامسة).
22. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'ني-وسر-رع'.
23. هرم 'نفر-إر-كا-رع كاكاي' (أسرة خامسة).
24. هرم الملكة 'خنتكاوس' (الثانية) 'أم الملكين' (الأسرة الخامسة) (اكتشف 1976 م).
25. هرم الشعائر للملكة خنتكاوس الثانية.





موقع أهرامات الأسرة الخامسة بأبو صير؛ عن: *British Museum Dictionary*, 13

26. هرم الملك 'شيسس-كارع' (؟) (الناقص) (الأسرة الخامسة)، بشمال أبو صير.

27. هرم نفر.اف-رع الناقص (الأسرة الخامسة).

28. هرم ليسيوس (رقم 24)، (الأسرة الخامسة).

29. هرم ليسيوس (رقم 25)، (الأسرة الخامسة).

♀ - سقارة:

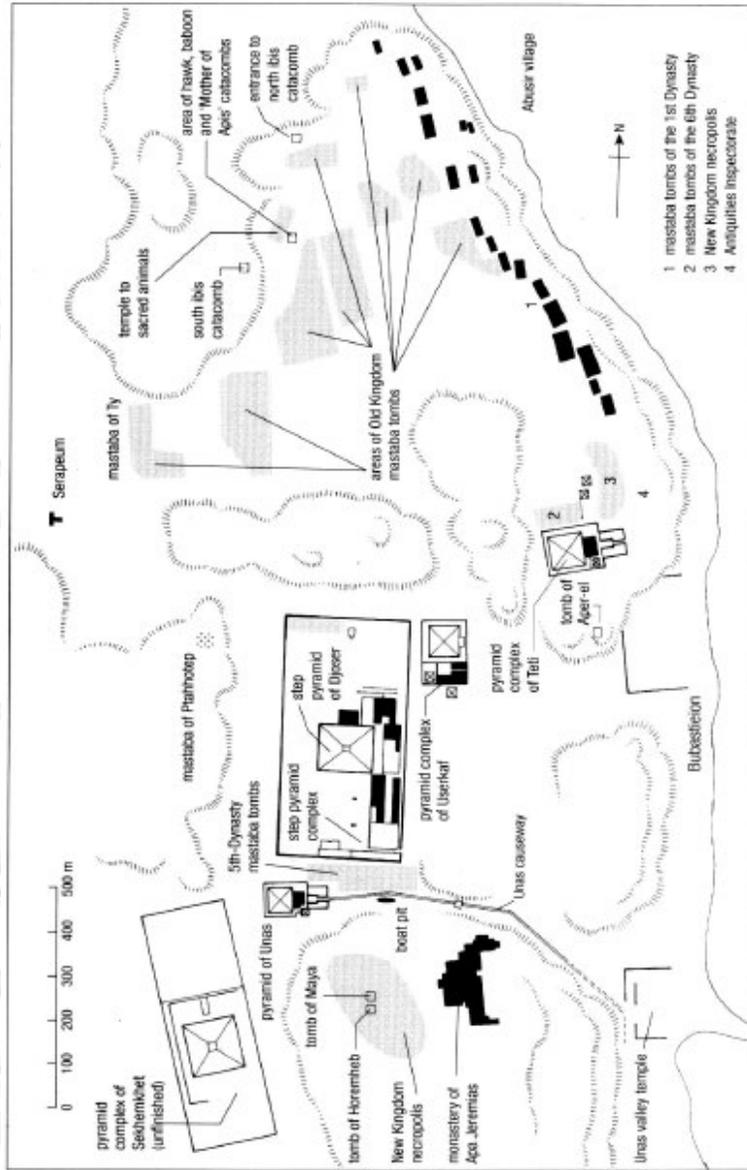
30. هرم 'زوسر' المدرج (أسرة 3) بالقطاع الأوسط.

31. هرم 'سخم-خت' (الأسرة الثالثة)، بقطاع هرم ونيس

32. هرم 'وسركاف' (الأسرة الخامسة)، بالقطاع الأوسط، ويعرف باسم 'الهرم المخربش'.

33. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'وسركاف'.





خريطة لمنطقة سقارة

عن: British Museum Dictionary, 251



34. هرم لملك مجهول جنوب مجموعة وسركاف.
35. هرم تتي (الأسرة السادسة) ويقع بقطاعه بأقصى شمال سقارة، ويتضمن مجموعة من نصوص الأهرام منقوشة على جدران غرفة الدفن والممرات الداخلية (الدهاليز) بدقة شديدة.
36. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'تتي'.
37. هرم الملكة 'إيوت الأولى' زوجة الملك 'تتي' وأم الملك 'بي الأول'، ويقع بقطاع هرم تتي.
38. هرم الملكة 'خويت' ويقع بقطاع هرم زوجها الملك 'تتي' بشمال سقارة.
39. هرم ينسب لمري-كارع [الأسرة العاشرة الإهناسية؟]، شرق هرم تتي جنوب المعبد الجنائزي لهذا الأخير، بشمال سقارة.
40. هرم مدمر كلية بشمال سقارة، ينسب للملك من-كاو-حور(?) (الأسرة الخامسة)، يقع على حافة المرتفع الصحراوي شرق معبد تتي الجنائزي، ويعرف باسم 'الهرم المقطوع الرأس' أو هرم ليسيوس (رقم 29).



هرم الملك أوناس من الناحية الجنوبية



41. هرم 'ونيس' (الأسرة الخامسة)، سُجِّلت على جدرانه الداخلية أقدم نسخ لنصوص الأهرام.
42. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'ونيس' (قطاع ونيس).
43. هرم پي الأول ابن الملك تتي والملكة إپوت الأولى Urk. I, 214 (الأسرة السادسة)، ويقع بالقطاع الجنوبي، ويعرف بـ'من-نفر(و)-پي' ومنه عرفت العاصمة باسمها 'منف'.
44. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'پي الأول'.
45. هرم الملكة 'نب ونت'، ويقع جنوب-شرق هرم زوجها پي الأول بالقطاع الجنوبي.
46. هرم الملكة 'إن.ك-إن.تي'، ويقع جنوب هرم زوجها پي الأول بالقطاع الجنوبي.
47. الهرم الجنوبي-الغربي المجهول من مجموعة هرم پي الأول بالقطاع الجنوبي من سقارة.
48. هرم الملكة 'مريت-إيت.اس' (الثانية)، ويقع بالقرب من الحافة الجنوبية الغربية لهرم زوجها پي الأول بالقطاع الجنوبي.
49. كتلة من الجرانيت الوردي من هرم الملكة 'عنخ.س-ن مري-رع (أو تكتب: عنخ.س-ن پي) الأولى' تحمل اسمها الثاني، عثرت عليه البعثة الفرنسية عام 1977 م بالقرب من الزاوية الجنوبية-الغربية لهرم زوجها پي الأول الواقع بالقطاع الجنوبي.



50. هرم 'عنخ.س-ن پي الثالثة'، ويقع بالقطاع الجنوبي من سقارة بالقرب من الحافة الجنوبية الغربية لهرم زوجها الملك پي الأول.
51. هرم 'عنخ.س-ن پي الثانية'، ويقع إلى الجنوب من هرم 'عنخ.س-ن پي الثالثة'.
52. هرم 'مر-ن-رع الأول' (الأسرة السادسة) بالقطاع الجنوبي.
53. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'مر-ن-رع'.
54. هرم 'جد-كا-رع إسي' (الأسرة الخامسة) بالقطاع الجنوبي، ويُعرف باسم 'الهرم الشوآف'.
55. هرم ملكة غير معروفة بالقطاع الجنوبي، ربما يكون هرم زوجة 'جد-كا-رع إسي'.
56. هرم 'پي الثاني' (الأسرة السادسة) بالقطاع الجنوبي.
57. هرم الشعائر الملحق بهرم الملك 'پي الثاني'.



هرم 'ببي الثاني' (الأسرة السادسة) بالقطاع الجنوبي ويظهر بقايا معبد
الجنزي

58. هرم الملكة 'نيت' (ابنة الملك 'ببي الأول' الكبرى ربما من الملكة 'عنخ-سن-مري-رع الأولى'، وأخت الملك 'مرنرع الأول'، وأهم زوجات 'ببي الثاني')، بالركن الشمالي الغربي من هرم زوجها بالقطاع الجنوبي، وهو الأقدم بين أهرامات ملكات هذا الملك. ويحتوي على نسخة هامة مدمجة من مختلف نصوص الأهرام.

59. هرم الشعائر الملحق بهرم الملكة 'نيت'.

60. هرم الملكة 'إبوت الثانية' بالركن الشمالي الغربي من هرم زوجها 'ببي الثاني' بالقطاع الجنوبي.

61. هرم الشعائر الملحق بهرم الملكة 'إبوت الثانية'.

62. هرم الملكة 'وجبتن'، ويقع بالجانب الجنوبي-الشرقي من هرم زوجها 'ببي الثاني' بالقطاع الجنوبي من سقارة.

63. هرم شعائر ملحق بهرم الملكة 'وجبتن'.

64. هرم الملك 'إبي' (الأسرة الثامنة)، والذي يُعرف بهرم لسيوس (رقم 40)، ويقع بالقطاع الجنوبي من سقارة.

65. هرم الملك 'خنجر' (الأسرة الثالثة عشرة)، ويقع بالقطاع الجنوبي من سقارة.

66. هرم شعائر ملحق بهرم الملك 'خنجر'.

67. هرم زوجة الملك 'خنجر' (الأسرة الثالثة عشرة).

68. هرم ناقص من الطوب اللبن، بجوار هرم الملك 'خنجر' بالقطاع الجنوبي من سقارة.



69. هرم الأميرة 'تيا' (الأسرة 19) ملحق بمقبرتها.

70. هرم جنوبي سقارة لملك مجهول (الأسرة الثالثة عشرة).

♀ - دهشور:

71. هرم سنوسرت الثالث (الأسرة الثانية عشرة).



هرم سنوسرت الثالث بدشور

72. سبع أهرامات لملكات سنوسرت الثالث.

73. هرم الملك سنفرو الشمالي (الأحمر) (الأسرة الرابعة).

♀ ⚠



هرم سنفرو الشمالي بدھشور

74. هرم إمنحات الثاني (الأسرة الثانية عشرة).
75. هرم إمنحات الثالث (الأسرة الثانية عشرة).
76. هرم الملك سنفرو الجنوبي (المنحني).
77. هرم شعائر ملحق بهرم 'سنفرو' المنحني ويقع جنوبيه.
78. هرم لملك مجهول، شمال غرب هرم إميني (كيماو).
79. هرم الملك 'إميني كيماو' (الأسرة الثالثة عشرة)، وهو هرم صغير في جنوب دھشور، عثرت عليه بعثة الآثار الأمريكية عام 1967 م.
80. هرم وسط دھشور ينسب لأمنحات الرابع (الأسرة الثانية عشرة).



♀ - مزغونة:

81. هرم مزغونة الشمالي (ينسب للملكة نفرو-سوبك، الأسرة الثانية عشرة).
82. هرم مزغونة الجنوبي (ينسب للملك إمنمحات الرابع؟، الأسرة الثانية عشرة).

♀ - ميدوم:

83. 'الهرم الناقص' للملك 'حوني' (?) (الأسرة الثالثة) أو لـ 'سنفرو' (الأسرة الرابعة).



هرم الملك حوني بميدوم

84. الهرم الجانبي لهرم سنفرو بميدوم.

♀ - سيلا (غرب ميدوم، الفيوم):



85. هرم ينسب لسنفرو (الأسرة الرابعة)، (سويلم).

♀ - اللشت:

86. هرم إمنحات الأول (الأسرة الثانية عشرة).



مدخل هرم أمنحات الأول باللشت

87. هرم سنوسرت الأول (الأسرة الثانية عشرة).

88. هرم سنوسرت الأول الشعائري.

89. هرم الملكة نفرو.

90. هرم لأميرة.

91. هرم جانبي (رقم 3) لإحدى أفراد عائلة سنوسرت الأول (الأسرة الثانية عشرة).

92. هرم جانبي (رقم 4).

93. هرم جانبي (رقم 5).

94. هرم جانبي (رقم 6).

♀ ⚠

95. هرم جانبي (رقم 7).

96. هرم جانبي (رقم 8).

97. هرم جانبي (رقم 9).

♀ - اللاهون:

98. هرم سنوسرت الثاني (الأسرة الثانية عشرة).

99. هرم شعائر ملحق بهرم الملك 'سنوسرت الثاني'.

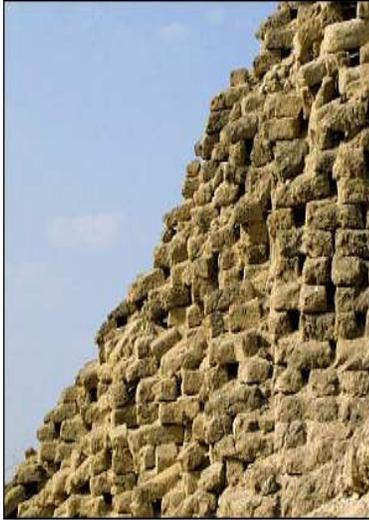
♀ - هواره:

100. هرم إمنمحات الثالث (الأسرة الثانية عشرة).

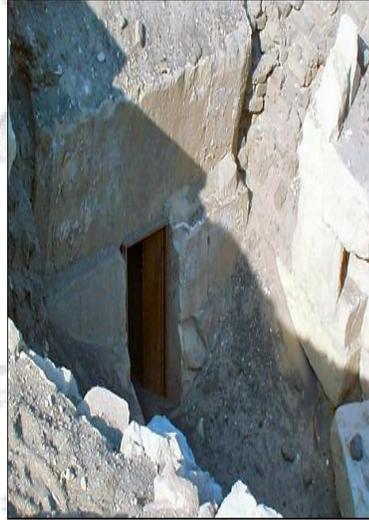
♀ ⚠



هرم أمنمحات الثالث بهوارة



جانب من الهرم



مدخل الهرم

♀ - أسيوط:

101. هرم الملك 'خوي'.

♀ ⚠

♀ - المنيا:

102. هرم زاوية سلطان (زاوية الأموات 'الميتين'، مركز المنيا)، وينسب للملك 'حوني' (الأسرة الثالثة).

♀ - أبيدوس (سوهاج):

103. هرم زنكي (قرب قرية نجع الخليفة التي تبعد حوالي 8 كم جنوب أبيدوس)، مبكر، وقد اكتشف عام 1883 م بواسطة كل من 'تشارلز إدوين ويلبور' و'جاستون ماسپرو'.

104. هرم أحمس الأول (الأسرة الثامنة عشرة).

105. هرم الملكة 'تتي-شيري' (الأسرة السابعة عشرة).

♀ - نقادة (قنا):

106. هرم نقادة يُنسب لحوني (الأسرة الثالثة) أو سنفرو (الأسرة الرابعة).

♀ - ذراع أبو النجا (غرب الأقصر):

♀ △

107. هرم 'نبو-خپر-رع' إنتف الخامس⁽¹⁾ (الأسرة السابعة عشرة)، كشف عنه 'ماريت'.
108. هرم 'سخم-رع وپ-ماعت' إنتف السادس⁽²⁾ (الأسرة السابعة عشرة)، عثر على الهدير الخاص به.
109. بقايا هرم كشف عنه Ploz ، شمال ذراع أبو النجا.
110. هرم صغير يُنسب للملك كامس، كشف عنه وينلوك Winlock عام 1913م، شمال الطريق الصاعد لمعبد منتوحتب 'نب-حپت-رع'.

♀ - أسوان:

111. هرم الغنيمية-إدفو، ينسب لحوني (الأسرة الثالثة) أو سنفرو (الأسرة الرابعة).
112. هرم الكولة-إدفو ينسب لحوني أو سنفرو.
113. هرم إلفنتين-جزيرة إلفنتين (المعروفة أيضاً باسم جزيرة أسوان)، وينسب أيضاً إما لحوني أو لسنفرو.
- ولا يعد هذا حصراً للأهرامات المصرية بقدر ما هو محاولة لمعرفة ما هو قائم، فلا نعرف ماذا تخبئ تلك الأرض المصرية الطيبة تحتها من أسرار تبوح بها حيناً، و ترضنُ بها حيناً آخر.

⁽¹⁾ ترقيم الملك بالخامس حسب رأي 'يورجن فون بكرات' في مقالهته :

- Jürgen von Beckerath, 'Königsnamen', in: *LÄ III* (1980), 549: 17.1.

⁽²⁾ ترقيم الملك بالسادس حسب رأي 'يورجن فون بكرات' في مقالهته :

- J. von Beckerath, 'Königsnamen', in: *LÄ III*, 549: 17.11.



مراجع للاستزادة عن الأهرامات ومواقعها وعصورها

♀ - عن أهرام مصر بصفة عامة؛ انظر:

أحمد فخري، الأهرام المصرية، تأليف وترجمة، مكتبة
الأنجلو المصرية (القاهرة، 1963).

أ. أ. س. إدواردز، أهرام مصر، ترجمة: مصطفى أحمد
عثمان، مراجعة: د. أحمد فخري، الألف كتاب
الثاني، العدد (272) (الهيئة المصرية العامة للكتاب،
1997 م).

إسكندر بدوي، تاريخ العمارة المصرية القديمة، الجزء الأول:
منذ أقدم العصور وإلى نهاية الدولة القديمة، ترجمة.
د/ محمود عبد الرازق، صلاح الدين رمضان،
مراجعة. د/ أحمد قدرى، د/ محمود ماهر طه، نحو
وعى حضاري معاصر، سلسلة الثقافة الأثرية
والتاريخية، مشروع المائة كتاب (15) (مطابع هيئة
الآثار المصرية، ط1: 1988 م؛ و ط2: 1991 م)؛

خالد عزب و أيمن منصور، الأهرام المصرية: أسطورة البناء
والواقع، مركز عين للدراسات والبحوث الإنسانية
(القاهرة، 2000).

رفعت صبحي عجلان، الهرم قمم الأهرامات ورؤوس المسلات
في مصر القديمة منذ الدولة القديمة وحتى نهاية
الدولة الحديثة، دراسة معمارية، ماجستير غير



منشورة، إشراف أ.د. عبد الحليم نور الدين، كلية
الآداب (جامعة طنطا، 1999).

* **ميروسلاف قرنر**، *سر الأهرامات*، ترجمة: خالد أبو
اليزيد البلتاجي، المشروع القومي للترجمة (عدد
788)، المجلس الأعلى للثقافة (2005).

♀ - عن أهرامات الدولة القديمة؛ انظر:

Wolfgang Helck, 'Bemerkungen zu den
Pyramidenstädten im Alten Reich', in:
MDAIK 15 (1957), 110-111.

Hermann Junker, *Gîza = Bericht über die von
Akademie der Wissenschaften in Wien auf
gemeinsame Kosten mit Dr. Wilhelm Pelizäus
unternommenen Grabungen auf dem Friedhof
des Alten Reiches bei Pyramiden von Gîza*, 12
vols., *Denkschriften der Kaiserlichen
Akademie der Wissenschaften in Wien, Phil.-
hist. Kl. 69-75* (Wien, 1929-1955).

Reiner Stadelmann, 'Pyramiden, AR', in: *LÄ IV*
(Wiesbaden, 1982), 1205-1263.

Hoard Vyse [Colonel], *Appendix to Operations
Carried on at The Pyramids of Gizeh in 1837*,
Containing A Survey by J.S. Perring, of *The
Pyramids of Abou Roash and to the
southward, including those in the Faiyum*,



John Weale, High Holborn; and O. W. Nickisson, vol. III (London, 1842).

♀ - عن أهرامات الأسرة الثالثة تحديداً؛ انظر:

Jean-Philippe **Lauer**, *Le pyramide à degrés I-III*, Fouilles à Saqqara, Impr. de l'IFAO (Le Caire, 1936-1939).

& Pierre **Lacau**, *Le pyramide à degrés V: Inscriptions à l'encre sur les vases*, At head of title: Service des Antiquités de l'Égypte. *Fouilles à Saqqarah*, IFAO (Le Caire, 1965). (27.5 x 35.4 cm; X + 126 p., 186 fig., 38 pl.).

_____, "Saqqara, pyramids of the 3rd Dynasty", in: Kathryn A. **Bard** [compiled & edited by], *Encyclopedia of the Archaeology of Ancient Egypt* (= *EAAE*), with the editing assistance of Steven Blake Shubert, Routledge, 1st published (London-New York, 1999), 704-708.

♀ - وعن أهرامات بداية الأسرة الرابعة؛ انظر:

زاهي حواس، معجزة الهرم الأكبر، الهيئة المصرية العامة للكتاب (2004).



_____، 'التجمع العمالي بجبانة الجيزة: اكتشاف مقابر
العمال بناء الأهرام'، في: *حوليات المجلس الأعلى
للآثار*، العدد الثاني (2005)، 123-156.

(A.) **Varille**, *A propos des pyramides de Senfrou*
(Le Caire, 1947).

♀ - وعن أهرامات الأسرتين الخامسة والسادسة؛ انظر:

Et. **Drioton & J.-F. Lauer**, '*Une inscription de
Khamouas sur la face sud de la pyramide
d'Ounas à Saqqarah*', in: *ASAE* **37** (1937),
201-11 & Pl. II.

C. M. **Firth & B. Gunn**, *Excavation at Saqqara,
part I: Teti Pyramid Cemeteries* (Le Caire,
1926).

Jean **Leclant**, "*Saqqara, pyramids of the 5th and 6th
Dynasties*", in: *EAAE* (1999), 709-711.

♀ - وعن متون (نصوص) أهرام الدولة القديمة؛ انظر:

متون الأهرام المصرية القديمة، ترجمة: حسن صابر،
المشروع القومي للترجمة (عدد 336)، الطبعة
الأولى (المجلس الأعلى للثقافة، 2002).

Kurt **Sethe**, *PT or Pyr. Text = Die altägyptischen
Pyramidentexte / nach den*



Papierabdrücken und Photographien des
Berliner Museums, 4 Banden, Hinrichs

♀ - أما عن أهرامات الدولة الوسطى وما بعدها؛ انظر:

Dieter **Arnold**, 'Pyramiden, MR und säpter', in: *LÄ*
IV (Wiesbaden, 1982), 1263-1272.

♀ - وعن أهرامات الأسرة الثالثة عشرة تحديداً؛ انظر:

Christian **Hözl**, 'Saqqara, pyramids of the 13th
Dynasty', in: *EAAE* (1999), 711-712.

Bibliotheca Alexandrina
مكتبة الإسكندرية
صفحة مصريات

