



**AL-AZHAR ENGINEERING
NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE**

April 12 - 14, 2007

Code A 26

© 2007 Faculty of Engineering, Al-Azhar University, Cairo, Egypt. All rights reserved.

Al-Azhar University Engineering Journal, JAUES

Vol. 2, No. 8, Apr. 2007

432

: -

: -

: -

•
•
•
•

-

[].

(- ()) - ()) - ()) - ())

(- -) : .

-: - - : ○
 .() ())
 ())

[][] .

()

(/) (/)
 (/) (/)
 (/) (/)
 /) (/) (/)
 [][] .(

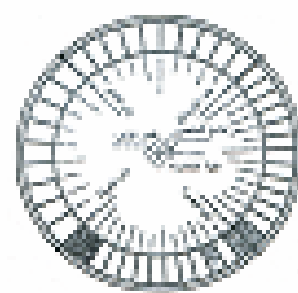
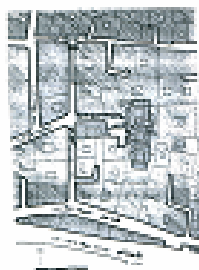
- :

.()

-
-
-

()

[] [] .



()

()

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

•
•
•
•

[] .

-
-
-
-
-

-

:

:

-

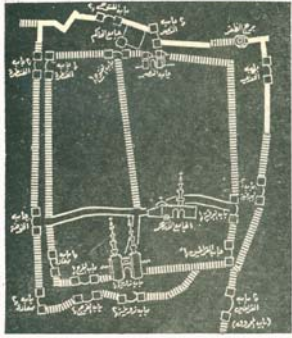
-

[] .

()

()

[] .



()



()

[] .



() ()

[]

() []
(

)

:

-

[]

()

[] [] .

: -

-

-

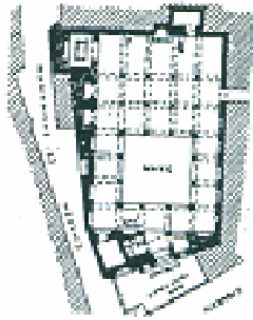
[] .

[].

[].

()

() []



()

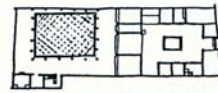


()

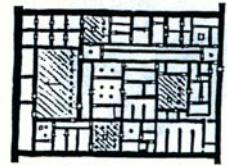
()



مسقط أفقي وقطاع رأسي
لمنزل ذو فناء
في العصر السومري



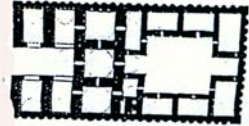
مسقط أفقي وقطاع رأسي لمنزل ذو
فناء في العمارة الرومانية



مسقط أفقي لمنزل ذو فناء
في العمارة المصرية القديمة



مساقط أفقية لمنازل ذات أفنية
في العصر الإغريقي



المسقط الأفقي لمنزل ذو فناء
في العمارة الساسانية

()

()

[]

[] .

][] .

[
-

()

.(

.(

)

)

()



)

()

.(



.(

()

)

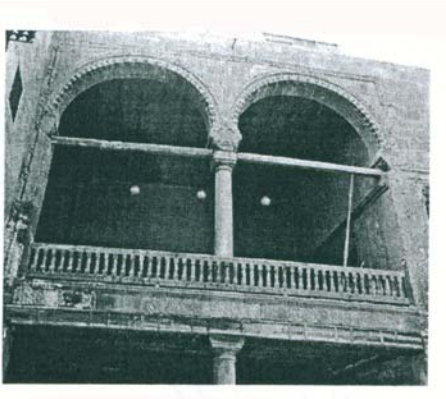
()

()

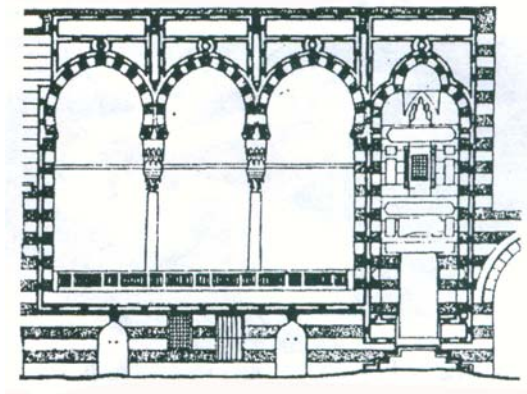
()

.(

[][] .



()



() () ()

[] .

:

[] .

.%

%

[] .

[] .

- :

:

-
-
-

