



دراسة علاج وصيانة الفسيفساء الجدارية الصدفية في المباني الأثرية تطبيقاً على محراب قبّة قراستقر بالجمالية

— —

• •

—

•

—

—

:

:

-

-

-

-

-

.

:

:

-

.

(- -)

-

- -)

(-)

.(- -)

(-

:

()

.

Mosaic	الأصداف البحرية
sea shell	الزجاج
Glass	الرخام
Marble	حجر السماق الأمبراطوري
the imperial porphyry	الأحجار
stones	الخزف
Ceramic	الفخار
Pottery	القواقع
Conch	الأصداف الكبيرة
Giant Clam	الأصداف الحمراء
Red abalone	الرياح
Wind	الزلازل
Earthquakes	الرطوبة
Moisture	أختلاف معدلات الحرارة
Air temperature variation	المياة الأرضية
Ground Water	الأملاح
Salts	مياة الأمطار
Rain Water	المطر الحمضي
Acid Rain	مياة التكثف
Condensation water	التلوث الجوي
Air Pollutions	الجسيمات المعلقة
Aerosols	البكتريا
Bacteria	الفطريات
Fungi	الطحالب
Algae	الأسنة
Lichens	الميكروسكوب المستقطب
Polarizing microscope	حيود الأشعة السينية
XRD	الفيزوميكانيكية
Physico-Mechanical	المسامية
Porosity	الكثافة الكلية
Bulk Density	أمتصاص الماء
Water absorption	

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

.

.

/

-

-

)

(

.

-

)

/

(

-

.

/

.

)

/

(

)

/

(

.

)

/

(

.

/

.

«

»

	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	.
	:
	:
	:
	:
	:
	:
	:
	:
	-
	:
	:

	.
	:
	:
	:
	-
	.
	:
	:
	.X.R.D
	.E.D.X
	.F.T.I.R
	.
	.
	/ :
	/
	-:
	•
	•
	-
	-:

	.
	X.R.D
	S.E.M
	.
	.
	.
	-
	. -
	- :
	-
	-
	-
	-
	- :
	- :
	- :
	•
	•
	•
	•