

البيروني والإصطربلاب

م. محمد مجد الصاري *

مقدمة

()

مولده ونشأته



()

)

(

(973 / 362) 15

()

440) 13 . ()

)

(1048 /

.)

) .

1036

»

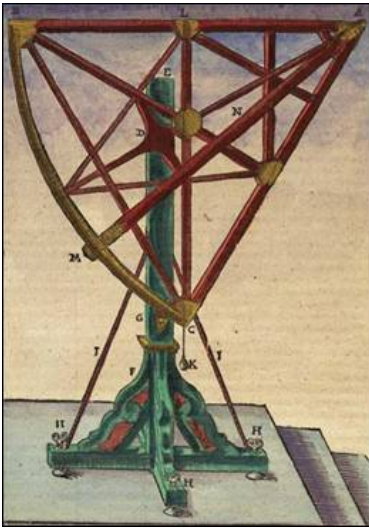
«

»

.(«

* ألقىت هذه المحاضرة ضمن برنامج محاضرات جمعية هواة الفلك السورية بتاريخ 2008/11/11.

(990/ 389)



السدسية

()

1000

(

()

نبوغ البيروني

«

»

(1000 / 390)

1878

)

.(1879

1923

العودة إلى الوطن

() .

البيروني في غزنة

(1016 / 407)

25 17)
(.

« 1887 »
1925 1910) « »
(1957

) « »
((1373 / 1954)

()

() ()

» .« » « » :
(1029 / 420) «

.()

) :

.(

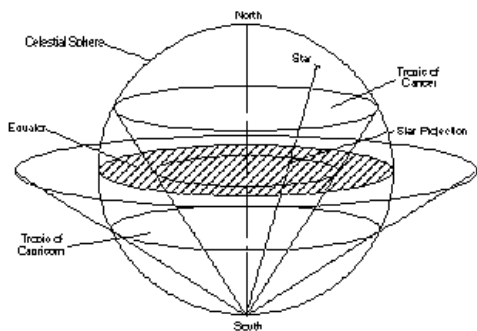
« »

)

(.....

«

»



.()

)

(

)

(

)

(



اسطرلاب كروي

:

-1 :

-2 :

-3 :

:

-

-

):

.(

360

()

-

«

»

تعريف الاصطراب

:

«

»

)

.(

:

- 1

- 2



اسطرلاب إسلامي من النحاس المطعم بالفضة، صنع السهل الاسطرلابي في حماة - سورية سنة ٦٩٨ هـ / ١٢٩٩ م (برسم خزانة الملك المظفر تقي الدين)

: - 3

360

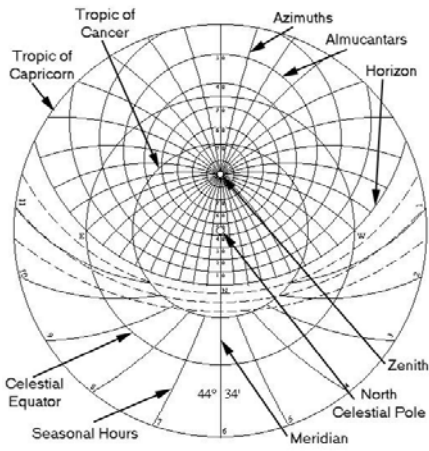
30

: - 4

: - 5

: - 6

: - 7



الصفائح

()

()

: - 8

()

: - 9

90

60

12

60

: - 10

استعمالات الاصطراب

:

- () .(
- .
- .
- .
- .
- .()
- .
- .(.....)
- .

»

« 400

خاتمة

()

« »

: « »

180

:

:

:

:

()

