

# إسهامات العرب في قياس محيط الأرض

م. خالد العاني\*

رئيس لجنة إحياء التراث الفلكي العربي في جمعية هواة الفلك السورية

أولاً: تجربة إيراتوشينيز في الإسكندرية

195 276

( )

•  
•

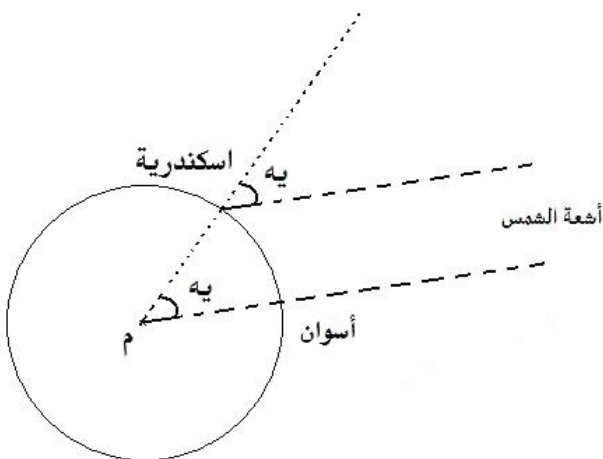
( )

7

7 =

360

50/1



5,000

.( 0.1 )

250,000 = 50 × 5,000

= 0.1 × 250,000

25,000

40,000

2008/5/27

\*

## ثانياً: بعثة الخليفة المأمون

( 1009/ 399 )

( )

4

» :

«.

36 34

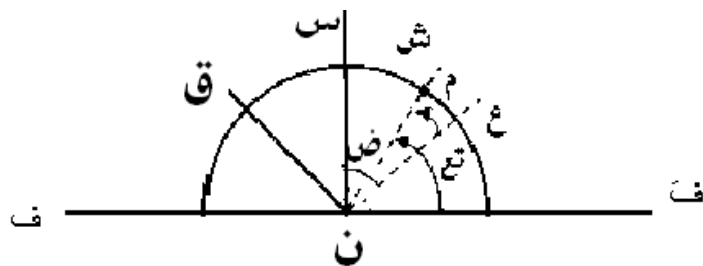
)

.(

» :

( )

«.



( )

$$(-) - 90 =$$

$$.56 = 6+50 \quad ( ) \quad 6 \quad ( ) \quad 50 \quad ( ) \quad ( )$$

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
200	100	90	80	70	60	50	40	30	20
		1000	900	800	700	600	500	400	300

$$493.3 =$$

$$1973.2 = 493.3 \times 4000 =$$

$$111815$$

$$41248$$

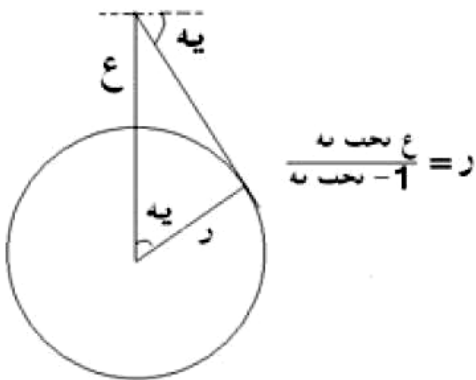
«  
 » . 1911  
 .«

### ثالثاً: قاعدة البيروني



40 .«  
 »  
 »  
 .«  
 .  
 .«  
 .  
 .«  
 »  
 .«  
 »

( )  
 ( -1)  
 » .«  
 » .«  
 .«



:  
 .( -1) / =  
 :  
 :  
 :  
 .7/( × 22 × 2) = π2 =

( 530 / 2 )

34 20/1 652  
 » : 58

7379 =

15

30 =

75 =

«.

(Brest)

