**ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗ**

**3ο Γυμνάσιο Τρικάλων 21 Μαρτίου 2016 Ώρα 12:\_\_\_\_**

Τμήμα **Γ2 Καθηγητής: Τσαγκαδόπουλος Χ. Μαθηματικός**

**Φύλλο εργασίας χωρίς συνεργασία δύο σχολείων**

|  |
| --- |
|  |
| Γεωγραφικές Συντεταγμένες του 3ου Γυμνασίου Τρικάλων  Πλάτος (Latitude):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Μήκος(Longitude):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Απόσταση από τον Ισημερινό: ΤΙ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Km |

Μετρήσεις του πειράματος

Ύψος ράβδου TΚ ­­­­­­­­­­­­­­­­­­= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm Μήκος σκιάς ΤΣ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm

εφφ= οπότε γωνία φ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Ιδανική τιμή 39,550 )

Χρησιμοποιούμε την αναλογία :

 δηλαδή 

Τελικά L = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Km ( Ιδανική τιμή 40.009 Km)

Άρα μπορούμε να υπολογίσουμε και την ακτίνα R της Γης αφού  οπότε

 ( Ιδανική τιμή 6371Km)