

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 8: ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ ΣΕΙΣΜΟΥ

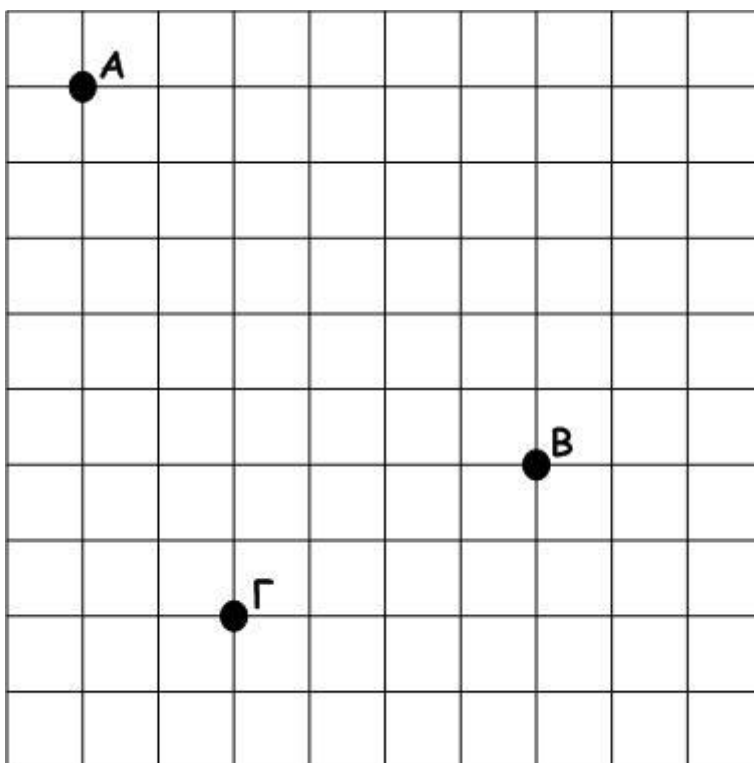
Όνοματεπώνυμο

Σας δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά τα δεδομένα από τρεις σεισμολογικούς σταθμούς Α, Β και Γ. Στη δεύτερη στήλη του πίνακα φαίνεται ο χρόνος καθυστέρησης των σεισμικών κυμάτων Ρ και S, για κάθε σταθμό.

Σεισμολογικός σταθμός	Χρόνος καθυστέρησης P-S σε sec	Απόσταση από επίκεντρο σε km	Απόσταση στο χαρτί σε cm
Α	5		
Β	4		
Γ	6		

1. Θεωρώντας ότι για κάθε δευτερόλεπτο στο χρόνο καθυστέρησης των δύο κυμάτων P – S αντιστοιχεί για την συγκεκριμένη περιοχή μια απόσταση 10 km από το επίκεντρο, συμπληρώστε την τρίτη στήλη του πίνακα, που αφορά την απόσταση του κάθε σταθμού από το επίκεντρο του σεισμού.
2. Συμπληρώστε την τέταρτη στήλη του πίνακα, όπου θα μετατρέψετε τις αποστάσεις της τρίτης στήλης, σε cm, χρησιμοποιώντας την κλίμακα 1 : 1.000.000.

3. Χρησιμοποιώντας το διαβήτη σας, βρείτε τη θέση των περιοχών που απέχουν από τον κάθε σεισμολογικό σταθμό, απόσταση ίση με αυτήν που υπολογίσατε στην τέταρτη στήλη του παραπάνω πίνακα.



4. Οι τρεις κύκλοι που χαράξατε διέρχονται από το ίδιο σημείο. Τι παριστάνει αυτό το σημείο; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

.....
.....
.....

5. Ποια διαφορά υπάρχει μεταξύ δυο σεισμών που ο ένας έχει μέγεθος 6,2 Richter και ο άλλος 5,2 Richter;

.....
.....
.....
.....