**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2**

**ΦΕ2 - ΜΕΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ**

**ΟΝΟΜΑ**

**1.** Ένα αυτοκίνητο χρειάζεται 4h για να πάει από μια πόλη Α σε μια άλλη πόλη Β. Αν το διάστημα που διανύει είναι 240km να βρείτε ποια είναι η μέση ταχύτητα του αυτοκινήτου σε

Α) km/h και

Β) m/s;

**2.** Η μέση ταχύτητα ενός αυτοκινήτου για μια διαδρομή είναι υ=100 m/s.

Α) Πόση απόσταση διανύει το αυτοκίνητο αν ο χρόνος που απαιτείται είναι 0,5 ώρες ;

Β) Αν διατηρεί την ίδια μέση ταχύτητα και σε μια άλλη διαδρομή μήκους 20km, πόσο χρόνο θα χρειαστεί;

**3.** Ένας δρομέας είχε μέση ταχύτητα 36km/h σε μία διαδρομή μήκους 100m. Πόσο χρόνο χρειάστηκε;

**4.** Να μετατρέψετε σε km/h

 Α. 30m/s

 Β. 2m/s

**6.** Να μετατρέψετε σε m/s

 Α. 144km/h

 Β. 72km/h

**7.** Ένα κινητό, τη χρονική στιγμή t1 =2s , βρίσκεται στη θέση x1 = 5m και τη χρονική στιγμή t2 = 12s, βρίσκεται στη θέση x2 =25m. Αν κινείται συνεχώς προς την ίδια κατεύθυνση, να υπολογίσετε :

Α) Την απόσταση μεταξύ των δύο θέσεων του σώματος

Β) Πόσο χρόνο διήρκεσε η κίνηση

Γ) Τη μέση ταχύτητα του σώματος σε m/s και km/h