

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΚΙΝΗΣΗΣ

1. Το γράφημα θέσης -χρόνου δείχνει την Νίκη να φωνίζει

α) Περιγράψτε τα πρώτα 260 δευτερόλεπτα της διαδρομής της Νίκης (Επιλέξτε)

ΟΑ:

ΑΒ:

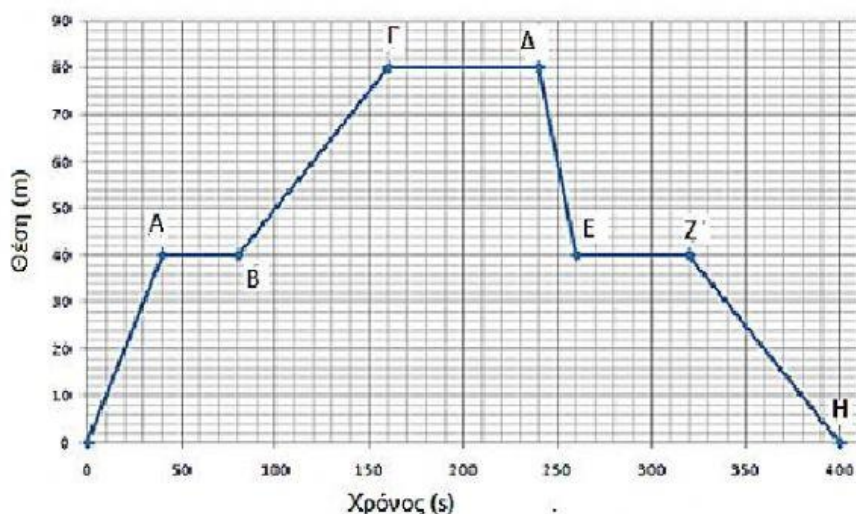
ΒΓ:

ΓΔ:

ΔΕ:

β) Σε ποια περιοχή η Νίκη κινήθηκε πιο γρήγορα;

γ) Υπολογίστε την ταχύτητα της Νίκης στο: ΟΑ: m/s ΒΓ: m/s ΔΕ: m/s:



2. Το γράφημα ταχύτητας-χρόνου είναι για τρέινο από τον ένα σταθμό στον άλλο.

α) Περιγράψτε την κίνηση του τρέινου στα:

ΟΑ:

ΑΒ:

ΒΓ:

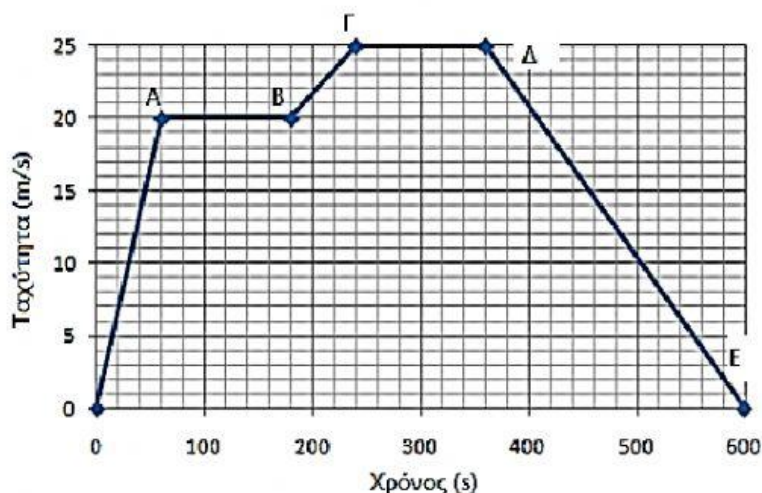
ΓΔ:

ΔΕ:

β) Βρείτε την μέγιστη επιτάχυνση του τρέινου:

γ) Βρείτε την επιβράδυνση του τρέινου:

δ) Υπολογίστε την συνολική διαδρομή που διάνυσε



3. Συμπληρώστε τον πίνακα δηλώνοντας τη **σημασία** των χαρακτηριστικών που παρατηρούνται μερικές φορές στα γραφήματα θέσης-χρόνου ($x-t$) και ταχύτητας-χρόνου ($v-t$):

Χαρακτηριστικό στο γράφημα	→Σημασία στο $x-t$ Θέση - Χρόνος	→Σημασία στο $v-t$ Ταχύτητα - χρόνος
Κλίση		
Οριζόντια γραμμή		
Γραμμή προς τα πάνω		
Γραμμή προς τα κάτω		
Εμβαδόν κάτω από το Γράφημα		