

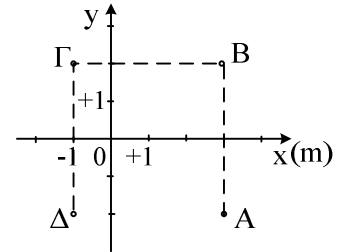
- 1) Ένα σημειακό αντικείμενο ξεκινά από το σημείο Α μιας πλατείας και αφού περάσει από τα σημεία Β και Γ φτάνει στο σημείο Δ.

i) Ποια η αρχική του θέση;

ii) Πόσο διάστημα διένυσε και πόση είναι η μετατόπισή του;

iii) Να σχεδιάσετε στο σχήμα το διάνυσμα της μετατόπισης.

Μονάδες $1+4+2=7$



- 2) Ένα σημειακό αντικείμενο κινείται κατά μήκος του άξονα x και στο διάγραμμα δίνεται η θέση του σε συνάρτηση με το χρόνο.

i) Ποια η αρχική του θέση Α και ποια η θέση του Β τη χρονική στιγμή $t=2s$;

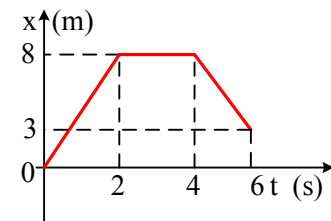
ii) Υπολογίστε την ταχύτητα του κινητού από 0-2s.

iii) Ποια χρονική στιγμή το κινητό περνά από τη θέση $x=1,2m$;

iv) Ποια η μετατόπιση του κινητού από 2s-4s;

v) Υπολογίστε την ταχύτητα του κινητού στο χρονικό διάστημα 4s-6s.

Μονάδες $2+3+3+2+3=13$



Καλή Επιτυχία

Διον. Μάργαρης

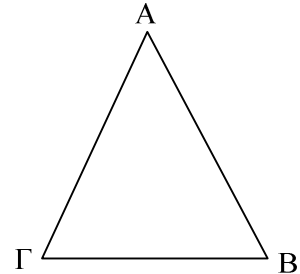
- 1) Ένα σημειακό αντικείμενο ξεκινά από την κορυφή Α μιας πλατείας σχήματος ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς $a=30\text{m}$ και αφού περάσει από την κορυφή Β φτάνει στην κορυφή Γ.

i) Πόσο διάστημα διένυσε;

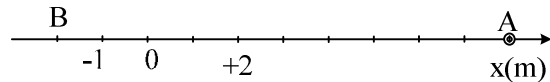
ii) Ποια η μετατόπισή του;

iii) Να σχεδιάσετε στο σχήμα το διάνυσμα της μετατόπισης.

Μονάδες $2+2+1=5$



- 2) Ένα κινητό ξεκινά για $t=0$ από το σημείο Α και φθάνει στο σημείο Β τη χρονική στιγμή $t=4\text{s}$, με σταθερή ταχύτητα.



i) Σχεδιάστε το διάνυσμα της μετατόπισης.

ii) Υπολογίστε την τιμή της μετατόπισης.

iii) Να βρεθεί η ταχύτητα του κινητού.

iv) Ποια η θέση του κινητού τη χρονική στιγμή $t_1=3\text{s}$;

v) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της θέσης του κινητού σε συνάρτηση με το χρόνο.

Μονάδες $2+3+3+4+3=15$

Καλή Επιτυχία

Διον. Μάργαρης