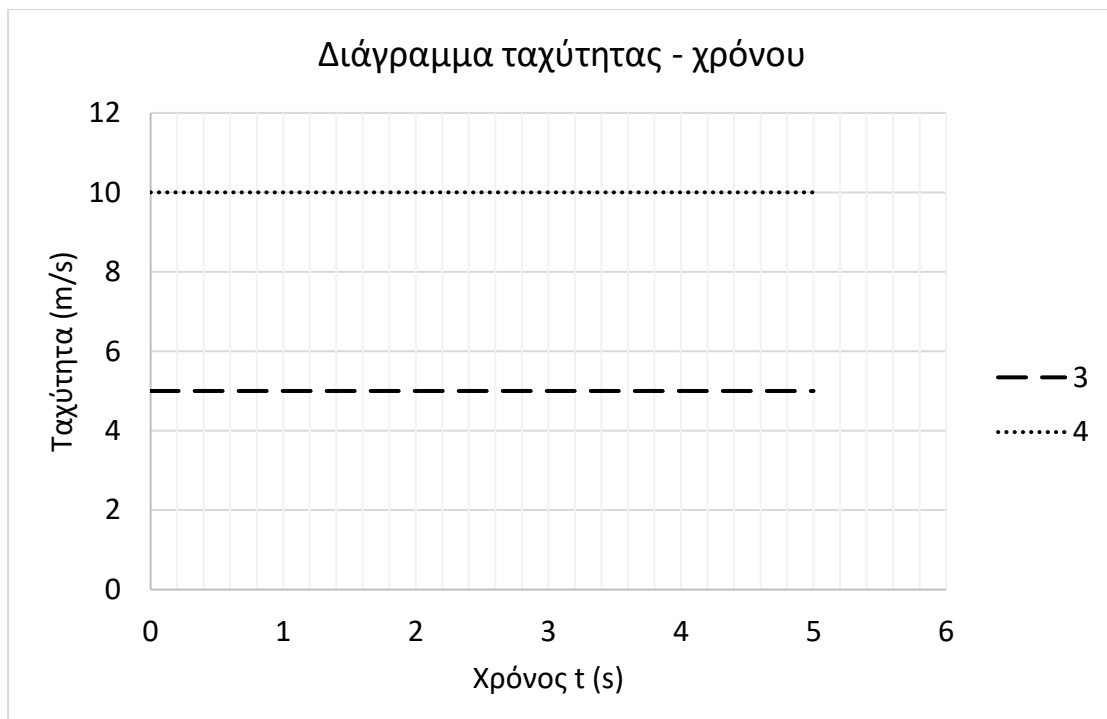
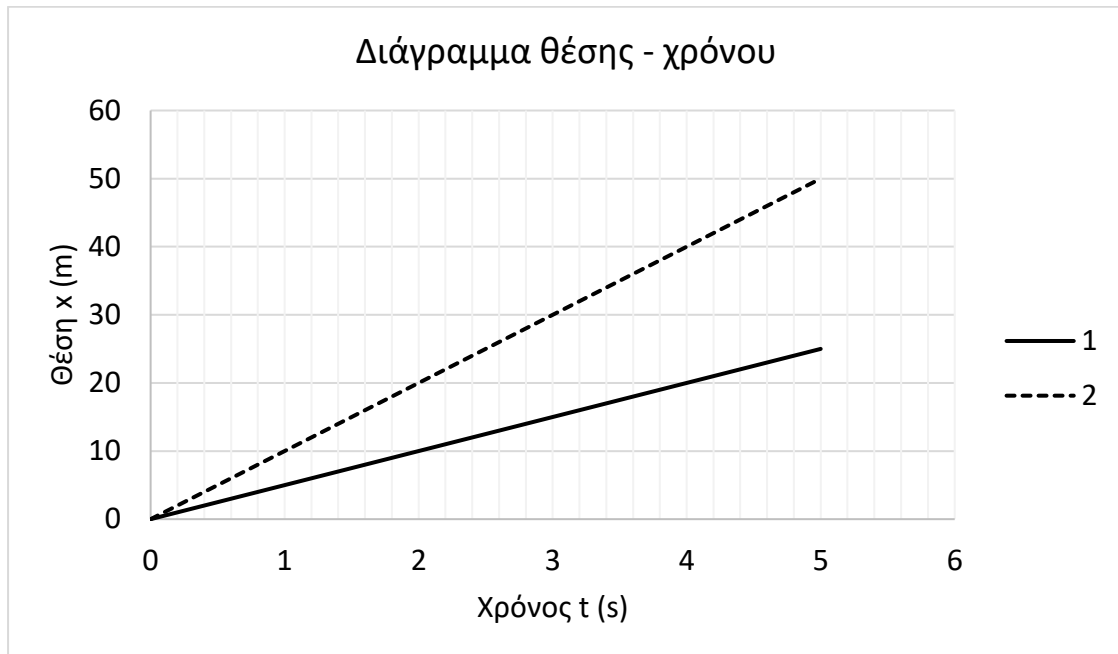


ΘΕΜΑ 2

2.1.



Δύο σημειακά κινητά A και B κινούνται ευθύγραμμα. Από τα διαγράμματα θέσης - χρόνου 1 και 2, ένα αντιστοιχεί στο σημειακό κινητό A και ένα στο σημειακό κινητό

B. Από τα διαγράμματα ταχύτητας - χρόνου 3 και 4, ένα αντιστοιχεί στο σημειακό κινητό A και ένα στο σημειακό κινητό B.

A. Αν στο σημειακό κινητό A αντιστοιχεί το διάγραμμα θέσης - χρόνου 1, τότε, στο ίδιο κινητό θα αντιστοιχεί το διάγραμμα ταχύτητας - χρόνου:

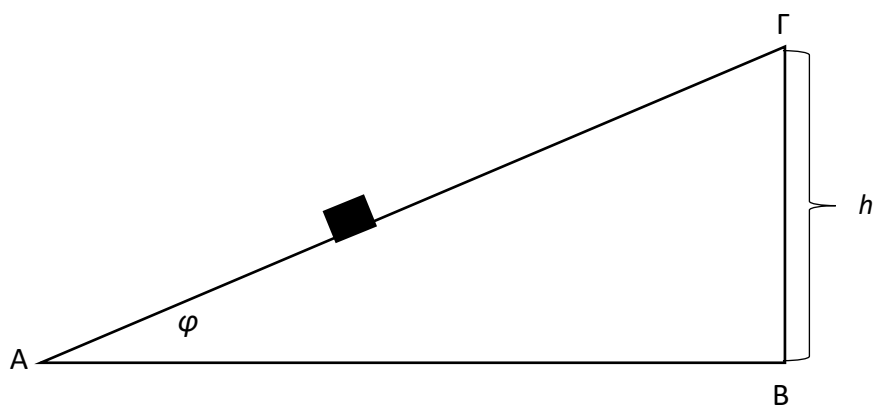
- α) 3 β) 4

Μονάδες 4

B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 8

2.2.



Σώμα βάρους \vec{w} μετατοπίζεται από το σημείο A προς το σημείο Γ ακλόνητου, πλάγιου δαπέδου, που σχηματίζει με τον οριζοντα γωνία φ . Η υψομετρική διαφορά των σημείων A και Γ είναι h .

A. Το έργο του βάρους του σώματος είναι:

α) $W_{\vec{w}} = - w \cdot h \cdot \eta\mu\varphi$ β) $W_{\vec{w}} = - w \cdot h$ γ) $W_{\vec{w}} = - w \cdot h \cdot \sigma\upsilon\eta\varphi$

Μονάδες 4

B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9