

## ΘΕΜΑ 2

**2.1.** Ένα σώμα δέχεται την επίδραση δύναμης  $F = 20N$  και κινείται με επιτάχυνση  $a = 4 \text{ m/s}^2$ .

Η μάζα του είναι:

**α)**  $5 \text{ kg}$  , **β)**  $4 \text{ kg}$  , **γ)**  $3 \text{ kg}$

**2.1.A.** Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

**Μονάδες 4**

**2.1.B.** Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

**Μονάδες 8**

**2.2.** Σώμα εκτελεί ευθύγραμμη ομαλή κίνηση με ταχύτητα  $v = 5 \text{ m/s}$ . Σε πόσο χρονικό διάστημα διανύει απόσταση  $s = 25 \text{ m}$ :

**α)**  $25 \text{ s}$  , **β)**  $15 \text{ s}$  , **γ)**  $5 \text{ s}$

**2.2.A.** Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

**Μονάδες 4**

**2.2.B.** Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

**Μονάδες 9**