

## ΘΕΜΑ 2

2.1. Ένα σώμα μάζας  $m = 2\text{ kg}$  δέχεται την επίδραση δύναμης  $F = 16\text{ N}$ . Η επιτάχυνσή του είναι:

**α)**  $8\text{ m/s}^2$  ,    **β)**  $14\text{ m/s}^2$  ,    **γ)**  $18\text{ m/s}^2$

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  $v = 2\text{ m/s}$ . Σε χρονικό διάστημα  $t = 3\text{ s}$  διανύει διάστημα:

**α)**  $18\text{ m}$  ,    **β)**  $12\text{ m}$  ,    **γ)**  $6\text{ m}$

2.2.A. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

**Μονάδες 4**

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

**Μονάδες 9**