ΘΕΜΑ 2

- **2.1.** Η διαφορά δυναμικού $V_A V_B$ δύο σημείων Α και Β αντίστοιχα, ενός πεδίου βαρύτητας είναι θετική. Αυτό σημαίνει ότι:
- (α) για να μεταφερθεί σημειακή μάζα m από το σημείο A στο σημείο B απαιτείται να προσφερθεί ενέργεια,
- (β) για να μεταφερθεί σημειακή μάζα m από το σημείο B στο σημείο A δεν απαιτείται να προσφερθεί ενέργεια,
- (γ) κατά τη μεταφορά σημειακής μάζας m από το σημείο A στο σημείο B, το έργο της δύναμης του πεδίου είναι θετικό.
- 2.1.Α. Να επιλέξετε την σωστή πρόταση.

Μονάδες 4

2.1.Β. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8

- 2.2. Κατά την αδιαβατική εκτόνωση ποσότητας ιδανικού αερίου, η θερμοκρασία του αερίου:
 - (α) αυξάνεται,
- (β) ελαττώνεται,
- (γ) παραμένει σταθερή

2.2.Α.Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

2.2.Β. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 9