OEMA 2

2.1. Η ένταση του πεδίου βαρύτητας στην επιφάνεια της Γης είναι \mathbf{g}_0 και η ακτίνα της Γης είναι R_Γ . Σε ύψο
h= 3 R_Γ πάνω από την επιφάνεια της Γης η ένταση του πεδίου βαρύτητας είναι:

(
$$\alpha$$
) $\frac{g_0}{16}$, (β) $\frac{g_0}{8}$, (γ) $\frac{g_0}{4}$

2.1.Α. Να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

Μονάδες 4

2.1.Β. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8

- **2.2.** Αν ο λόγος των ακτινών σε κυκλική τροχιά δύο δορυφόρων της Γης είναι $\frac{r_1}{r_2} = 4$, τότε ο αντίστοιχος λόγος των περιόδων περιστροφής τους είναι:
 - (α) 8,
- **(β)** 2,
- **(γ)** 4

2.2.Α. Να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

Μονάδες 4

2.2.Β. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 9