

**Δυνάμεις Ρητών Αριθμών**  
Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία  
Ομάδα Β

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

Όνοματεπώνυμο: .....

Βαθμός: .....

Παρατηρήσεις: .....

1. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

(α')  $8^2 = \dots\dots\dots$

(δ')  $-4^2 = \dots\dots\dots$

(β')  $(-7)^2 = \dots\dots\dots$

(ε')  $(-1)^9 = \dots\dots\dots$

(γ')  $(-2)^3 = \dots\dots\dots$

(ς')  $(-1)^8 = \dots\dots\dots$

Μονάδες 12

2. Σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

(α') Η παράσταση  $6^3 \cdot 6^4$  ισούται με:

A.  $6^{12}$

B.  $36^7$

Γ.  $6^7$

Δ.  $12^7$

Μονάδες 2

(β') Η παράσταση  $(3^8)^2$  ισούται με:

A.  $3^{10}$

B.  $3^{16}$

Γ.  $3^6$

Δ.  $3^4$

Μονάδες 2

3. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

(α)  $\frac{9^{14}}{9^{12}} = \dots\dots\dots$

Μονάδες 2

(β)  $\frac{16^4}{8^4} = \dots\dots\dots$

Μονάδα 1

(γ)  $(-3)^{13} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{13} = \dots\dots\dots$

Μονάδα 1

*Σας εύχομαι επιτυχία!*

*“Τα Μαθηματικά διαθέτουν ομορφιά και ρομαντισμό και δεν είναι ένας βαρετός τρόπος για να βρísκεται κανείς. Ο μαθηματικός κόσμος είναι ένα εξαιρετικό μέρος.*

*Αξίζει να ξοδέψετε χρόνο εκεί. ”*

Marcus du Sautoy, 1965- , Άγγλος μαθηματικός.