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

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Ονοματεπώνυμο: .....

Βαθμός: .....

Παρατηρήσεις: .....

Υπογραφή Κηδεμόνα: .....

1. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

(α΄) $(-5)^2 =$ .....

(β΄) $(-2)^3 =$ .....

(γ΄) $-8^2 =$ .....

(δ΄) $9^{-2} =$ .....

(ε΄) $(-10)^{-3} =$ .....

(ϛ΄) $(-3)^0 =$ .....

(ζ) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} =$ .....

(η΄) $-(-1)^3 =$ .....

Μονάδες 12

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

(α΄) Η παράσταση $10^4 \cdot 10^5$ ισούται με:

Α. $100^9$ Β. $10^{20}$ Γ. $10^9$ Δ. $20^9$

Μονάδες 2

(β΄) Η παράσταση $\frac{5^{12}}{5^4}$ ισούται με:

Α. $5^3$ Β. $5^{16}$ Γ. $1$ Δ. $5^8$

Μονάδες 2

(γ΄) Η παράσταση $(10^6)^2$ ισούται με:

Α. $10^8$ Β. $10^{12}$ Γ. $10^4$ Δ. $10^3$

Μονάδες 2

(δ΄) Η παράσταση $2^6 \cdot 5^6$ ισούται με:

Α. $7^6$ Β. $3^6$ Γ. $10^6$ Δ. $10^{12}$

Μονάδα 1

(ε΄) Η τιμή της παράστασης $\frac{100^3}{50^3}$ είναι:

Α. $8$ Β. $50^3$ Γ. $2$ Δ. $50$

Μονάδα 1

*Σας εύχομαι επιτυχία!*

*¨Τα Μαθηματικά διαθέτουν ομορφιά και ρομαντισμό και δεν είναι ένας βαρετός τόπος για να βρίσκεται κανείς. Ο μαθηματικός κόσμος είναι ένα εξαιρετικό μέρος. Αξίζει να ξοδέψετε χρόνο εκεί. ¨*
Marcus du Sautoy, 1965- , Άγγλος μαθηματικός.