

Δυνάμεις Πραγματικών Αριθμών

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Παρατηρήσεις:

1. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

(α') $(-6)^2 = \dots\dots\dots$

(ς') $(-0, 2)^2 = \dots\dots\dots$

(β') $(-3)^3 = \dots\dots\dots$

(ζ) $(-6)^0 = \dots\dots\dots$

(γ') $-4^2 = \dots\dots\dots$

(η') $10^{-1} = \dots\dots\dots$

(δ') $\left(-\frac{1}{7}\right)^2 = \dots\dots\dots$

(θ) $(-10)^{-2} = \dots\dots\dots$

(ε') $(-1)^{10} = \dots\dots\dots$

(ι) $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-3} = \dots\dots\dots$

Μονάδες 40

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

(α') Για κάθε πραγματικό αριθμό x , η παράσταση $x \cdot x \cdot x$ ισούται με:Α. x Β. x^3 Γ. $3x$ Δ. $\frac{x}{3}$

Μονάδες 10

(β') Η τιμή της παράστασης $5^{10} \cdot 5^{-9}$ ισούται με:

- A. 5 B. $\frac{1}{5}$ Γ. 5^{-90} Δ. 25

Μονάδες 10

(γ') Η τιμή της παράστασης $5^9 \cdot (-0,2)^9$ ισούται με:

- A. -1 B. $(4,8)^{18}$ Γ. $(4,8)^9$ Δ. 1

Μονάδες 10

(δ') Η τιμή της παράστασης $\frac{18^4}{(-9)^4}$ ισούται με:

- A. 9^4 B. 9 Γ. 16 Δ. -16

Μονάδες 10

(ε') Για κάθε πραγματικό αριθμό x, ισχύει ότι: $(4x)^2 =$

- A. $16x$ B. $4x^2$ Γ. $(16x)^2$ Δ. $16x^2$

Μονάδες 10

(ς') Ο αριθμός 9^5 είναι ίσος με:

- A. 14 B. 3^7 Γ. 3^{10} Δ. 45

Μονάδες 10

Σας εύχομαι επιτυχία!