

Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Ομάδα Α

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Παρατηρήσεις:

Υπογραφή Κηδεμόνα:

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

(α') Από τις παρακάτω ρίζες δεν ορίζεται η:

Α. $\sqrt{-(-3^2)}$ Β. $\sqrt{-3^2}$ Γ. $\sqrt{(-3)^2}$ Δ. $-\sqrt{3^2}$

Μονάδες 2

(β') Η τιμή της παράστασης $(\sqrt{3})^2$ είναι ίση με:Α. 9 Β. $\sqrt{3}$ Γ. 3 Δ. $2\sqrt{3}$

Μονάδες 2

(γ') Η τιμή της παράστασης $\sqrt{(-4)^2}$ είναι ίση με:

Α. 16 Β. -4 Γ. 4 Δ. 2

Μονάδες 3

(δ') Η τιμή της παράστασης $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$ είναι ίση με:

Α. 10 Β. 5 Γ. 25 Δ. 100

Μονάδες 3

(ε') Η τιμή της παράστασης $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}}$ είναι ίση με:

A. $\sqrt{40}$

B. 3

Γ. 9

Δ. $\sqrt{3}$

Μονάδες 3

(ς') Η τιμή της παράστασης $\sqrt{18} - \sqrt{2}$ είναι ίση με:

A. 4

B. 3

Γ. $\sqrt{2}$

Δ. $2\sqrt{2}$

Μονάδες 3

2. Να αποδείξετε ότι:

$$4\sqrt{5} - \sqrt{45} - 2\sqrt{20} = -3\sqrt{5}.$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Μονάδες 4

“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.

Σας εύχομαι επιτυχία!