



NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

B_ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ_ΑΛΓΕΒΡΑ_Άρρητοι

8 Questions

1. $\sqrt{\alpha} = \chi$

a) όπου $\alpha < 0$

b) όπου $\alpha > 0$

c) όπου $\alpha \leq 0$

d) όπου $\alpha \geq 0$

2. $\sqrt{\alpha} = \chi$, όπου $\alpha \geq 0$ τότε ...

a) $\chi < 0$

b) $\chi \geq 0$

c) $\chi \leq 0$

d) $\chi > 0$

3. $\sqrt{\alpha} = \chi$, όπου $\alpha \geq 0$, τότε $\chi \geq 0$ και ...

a) $\chi = \sqrt{\alpha}$

b) $\chi = \alpha^2$

c) $\chi = \alpha$

d) $\chi^2 = \alpha$

4. Αν $\alpha \geq 0$, τότε ...

a) $\sqrt{\alpha} = \alpha^2$

b) $(\sqrt{\alpha})^2 = \alpha$

c) $(\sqrt{\alpha})^2 = \pm\alpha$

d) $(\sqrt{\alpha})^2 = \alpha^2$

5. Αν $\alpha \geq 0$, τότε ...

a) $\sqrt{\alpha^2} = \alpha$

b) $\sqrt{\alpha^2} = \pm\alpha$

c) $\sqrt{\alpha^2} = -\alpha$

d) $\sqrt{\alpha^2} = \alpha^2$

6. Για κάθε πραγματικό αριθμό α ισχύει:

a) $\sqrt{\alpha^2} = \alpha$

b) $\sqrt{\alpha^2} = \pm\alpha$

c) $\sqrt{\alpha^2} = |\alpha|$

d) $\sqrt{\alpha^2} = \alpha^2$

7. Αν $\alpha \geq 0$ και $\beta > 0$ τότε επιλέξτε τις σωστές

απαντήσεις (περισσότερες από μία)

a) $\sqrt{\alpha} \cdot \sqrt{\beta} = \sqrt{\alpha \cdot \beta}$

b) $\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} = \sqrt{\alpha + \beta}$

c) $\frac{\sqrt{\alpha}}{\sqrt{\beta}} = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$

d) $\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta} = \sqrt{\alpha - \beta}$

8.

α) $\sqrt{16} = 8$

β) $\sqrt{4} = 16$

γ) $\sqrt{9} = 3$

δ) $\sqrt{0,4} = 0,2$

ε) $\sqrt{-9} = -3$

στ) η $\sqrt{0}$ δεν υπάρχει

ζ) $\sqrt{4} = -2$

η) $\sqrt{16+9} = 5$

θ) $\sqrt{25-9} = 5-3=2$

ι) $\sqrt{100} = 50$

Από τις παρακάτω προτάσεις επιλέξτε εκείνες που θεωρείτε σωστές . (περισσότερες από μία)

a) Οι α) και ζ) είναι ΛΑΘΟΣ

b) Οι β) και στ) είναι ΣΩΣΤΕΣ

c) Οι γ) και η) είναι ΣΩΣΤΕΣ

d) Οι δ) και θ) είναι ΛΑΘΟΣ

e) Οι ε) και ι) είναι ΣΩΣΤΕΣ

Answer Key

1. d

2. b

3. d

4. b

5. a

6. c

7. a,c

8. a,c,d