



ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (Β)
ΕΝΟΤΗΤΑ : Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

1. Στις παρακάτω προτάσεις, σημειώστε με κύκλο το σωστό :

α) $(\sqrt{a})^2 = \sqrt{a^2}$ ισχύει όταν : $a < 0$, $a \geq 0$, $a > 0$, $a = 0$

β) $\sqrt{a^2} = -a$ ισχύει όταν : $a \geq 0$, $a \leq 0$, $a > 0$, $a < 0$

γ) $\sqrt{a^2 \beta} = |a| \cdot \sqrt{\beta}$ με $\beta \geq 0$ ισχύει όταν :

$a \geq 0$, $a = 0$, $a \leq 0$, για κάθε πραγματικό αριθμό a

δ) αν $a < 0$ και $\beta > 0$ τότε ισχύει : $\sqrt{a\beta} = \sqrt{a}\sqrt{\beta}$ Σ Λ

2. Να γράψετε τις παραστάσεις ως μια δύναμη :

$A = 2^{402} - 2^{401} - 2^{400}$ $B = 3^{24} \cdot 4^{25} - 3^{25} \cdot 4^{24}$



3. Υπολογίστε την τιμή της παράστασης : $A = \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}$



4. Ποιοι από τους παρακάτω αριθμούς είναι ίσοι;

$a = \sqrt{3} + \sqrt{3}$, $\beta = 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$, $\gamma = \sqrt{12}$, $\delta = \sqrt{3+3}$, $\varepsilon = \sqrt{27} - \sqrt{3}$



5. Να εκτελεστούν οι πράξεις :

$$K = \left(\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \left[\left(\frac{1}{3} - 1\right)^2 + \frac{\left(2 - \frac{1}{2}\right)^{-1}}{-1} : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^{-1} \right]$$

