

## #Ασκήσεις

1. Να υπολογισθούν οι παρακάτω ρίζες :

(i)  $\sqrt{49}$     $\sqrt{4900}$     $\sqrt{0,49}$

(ii)  $\sqrt{9}$     $\sqrt[3]{27}$     $\sqrt[4]{81}$

(iii)  $\sqrt{\frac{9}{100}}$     $\sqrt{\frac{81}{4}}$     $\sqrt{\frac{121}{225}}$

2. Να γραφούν οι παρακάτω παραστάσεις χωρίς τα ριζικά

(i)  $\sqrt{(3-\pi)^2}$

(ii)  $\sqrt[3]{(\pi-3)^3}$

(iii)  $\sqrt{(x-5)^2}$

(iv)  $\sqrt{(-2020)^2}$

3. Να αποδειχθεί ότι :  $\sqrt{5-\sqrt{7}} \cdot \sqrt{5+\sqrt{7}} = -24$

4. Να μετατρέψετε τις παρακάτω παραστάσεις σε ισοδύναμες με ρητό παρονομαστή

(i)  $\frac{5}{\sqrt{7}}$

(ii)  $\frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$

(iii)  $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$