

Τάξη Γ

Διαγώνισμα Ρητές Αλγεβρικές παραστάσεις

Όνομα:.....

Τάξη: Γ

1. Να απλοποιήσετε τις πιο κάτω παραστάσεις :

$$\alpha) \frac{-9\chi^2\psi}{21\chi^2\psi^3} = \quad (\beta.1)$$

$$\beta) \frac{\chi^2 - 9}{\chi^2 - 27} = \quad (\beta.1, 5)$$

$$\gamma) \frac{5\chi^2 - 20}{\chi^2 + 4\chi + 4} = \quad (\beta.1, 5)$$

$$\delta) \frac{7\alpha - 7\beta}{\alpha^2 - \alpha\beta} = \quad (\beta.1, 25)$$

2. Να κάνετε τις πράξεις :

$$\alpha) \frac{8\beta^2}{\alpha^3} : \frac{2\beta}{\alpha^2} = \quad (\beta.1, 5)$$

$$\beta) \frac{3}{\psi^2} + \frac{7}{\psi} = \quad (\beta.1, 5)$$

$$\gamma) \frac{\chi - 4}{\chi^2 - 16} \cdot \frac{\chi^3 - 16\chi}{\chi^2 - 4\chi} = \quad (\beta.1, 5)$$

$$\delta)\frac{\alpha^3-\alpha\chi^2}{\beta\gamma^2-\beta\chi^2}.\frac{\beta\gamma+\beta\chi}{\alpha^2-\alpha\chi}= \tag{\beta.2}$$

$$\varepsilon)\frac{\alpha-\beta}{\alpha+\beta}\div\frac{6\alpha-6\beta}{\alpha^2+2\alpha\beta+\beta^2}= \tag{\beta.2}$$

$$\sigma\tau)\frac{\alpha^2+3\alpha}{9-\alpha^2}\div\frac{\alpha^2-5\alpha}{\alpha^2-8\alpha+15}= \tag{\beta.2,25}$$

$$\zeta)\frac{2}{5-\chi}-\frac{5}{\chi^2-25}-\frac{1}{\chi+5}= \tag{\beta.2}$$

$$\eta)\frac{1}{\chi\psi+\chi^2}+\frac{1}{\psi^2+\chi\psi}-\frac{1}{\chi\psi}= \tag{\beta.2}$$