

Διαγώνισμα στις Πράξεις Αλγεβρικών Κλασμάτων- Τάξη Γ΄

1. Να αντιστοιχίσετε τις παραστάσεις της Α΄ στήλης με το Ε.Κ.Π. τους στη Β΄ στήλη: **(MON. 2)**

Α΄ στήλη	Β΄ στήλη
(i) $x^5(x-3)^2$, $x^4(x-3)^3$	(α) $15x^4(x-3)^2$
(ii) $5x^4(x-3)$, $15x^3(x-3)^2$	(β) $12x^5(x-3)^3$
(iii) $2x^3(x-3)^2$, $x^3(x-3)$	(γ) $2x^3(x-3)^2$
(iv) $3x^5(x-3)^2$, $4x^2(x-3)^3$	(δ) $x^5(x-3)^3$

(i) → (ii) → (iii) → (iv) →

2. Να απλοποιήσετε τα πιο κάτω κλάσματα: **(MON. 2 , 2)**

(α) $\frac{10x^5\psi\omega}{5x^3\psi} =$

(β) $\frac{x^3 - 4x}{x^2 - 5x + 6} =$

3. Να κάνετε τις πράξεις: **(MON. 3 , 3 , 4 , 4)**

(α) $\frac{3x - 3\psi}{3\psi} \cdot \frac{\psi}{x^2 - \psi^2} =$

$$\text{(β)} \quad \frac{\chi^2 - 3\chi - 10}{\chi^2 - 25} : \frac{\chi^2 + 2\chi}{\chi^2 + 6\chi + 5} =$$

$$\text{(γ)} \quad \frac{2\chi + 6}{\chi^2 - 9} - \frac{6}{\chi^2 - 3\chi} =$$

$$\text{(δ)} \quad \left(\frac{2}{\chi + 2} - \frac{1}{\chi - 2} \right) : \frac{\chi^2 - 12\chi + 36}{\chi^2 - 4} =$$

