



### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να κάνετε τις αναγωγές των όμοιων όρων

i)  $2u - 3v + 7u - v$     ii)  $\frac{7}{10}x - 1,5y + 1,8x - \frac{3}{4}y$     iii)  $17t - t^2 + 22t - 6t^2$

iv)  $4\mu^2 - 2\nu^2 + 5\mu\nu + \nu^2 - 3\mu\nu$

2. Ομοίως i)  $6x^2 - 5xy - 9y^2 + 2xy - 4y^2 + 3x - 6x^2$

ii)  $-2a^3 + 12a - 5a^2 - 19a^2 + 7a^3 - 12 + a^2 - 13a$

iii)  $24\kappa^2\lambda - 17\kappa\lambda^2 + 3\kappa^3\lambda - 25\kappa\lambda^2 - 30\kappa^2\lambda + \kappa^3\lambda$

3. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή του πολυωνύμου

$7x^2y - 4x^2y + 2x^2y$ , για  $x = -3$  και  $y = 8$

4. Να απαλείψετε τις παρενθέσεις και να κάνετε τις αναγωγές των όμοιων όρων στις αλγεβρικές παραστάσεις

i)  $5a + (2\beta - 3a)$     ii)  $7\kappa - (5 - 2\kappa)$     iii)  $7x - (2x - 6) + (3 - 5x)$

5. Ομοίως στις αλγεβρικές παραστάσεις

i)  $3a^2 - \beta^3 + 7\gamma - (3a^2 - 5\gamma) - (-9a^2 - \beta^3 + 3\gamma)$

ii)  $-xy + 7x - 13 - (-4xy + 8x - 25) + (8xy + x - 21)$

iii)  $(22,5\kappa - 6,9\lambda + 8,3\mu) - (7,8\kappa - 27,2\mu - 8,5\lambda)$

6. Ομοίως στις αλγεβρικές παραστάσεις

i)  $24a - [(13a - 8\beta + 2\gamma) - (9a + 12\beta - 3\gamma)]$

ii)  $11x - [(5x + 3y) - 5y - (4x - 5y)]$

iii)  $[4a^4 - (5\beta^2\gamma^3 + \gamma^2)] - [7\gamma^2 - (\beta - 2\beta^2\gamma^3)] - (\gamma^2 + \beta)$

7. Να βρείτε μία αλγεβρική παράσταση που να παριστάνει

i) την περίμετρο    ii) το εμβαδό του σχήματος (1)

8. Να βρείτε μια αλγεβρική παράσταση η οποία να παριστάνει το μήκος  $x$  του σχήματος (2)

