

Να συμπληρώσετε τον ακόλουθο πίνακα ΑΝ η δοσμένη παράσταση είναι μονώνυμο.

Παράσταση	Συντελεστής	Κύριο μέρος	Βαθμός
$3xy$			ως προς x
$2x^2y$			ως προς y
$a^7\beta$			ως προς a
$-xy\omega$			ως προς x, y, ω
$-\frac{1}{3}x^4\omega^3$			ως προς x και ω
$6x^3y - 7x^8$			ως προς x

1. Να γίνουν οι πράξεις:

(μον. 4)

$$\alpha) \quad 5x^3 - 2x^3 + 4x^3 =$$

$$\beta) \quad (\alpha^2\beta^3 - 3\alpha\beta^2)(4\alpha\beta) =$$

$$\gamma) \quad (-20x^5\psi^4) : (-4x^2\psi^2) =$$

$$\delta) \quad -3x^4(2x)^3 =$$

2. Δίνονται τα πολυώνυμα

$$A = 5x^3 - 3x^2 + 4x - 2$$

(μον. 3)

$$B = 4x^2 - 3x + 4$$

$$\Gamma = 3x + 2$$

Να βρείτε :

$$\alpha) \quad A \cdot \Gamma =$$

$$\beta) \quad A - B =$$

$$\gamma) \quad A - (B + \Gamma) =$$

3. Να κάνετε τις πράξεις (μον. 2)

$$(\psi - 3)(\psi + 8)(\psi + 5) =$$

$$(x^2 + 5x - 7)(x - 4) - 4(x - 5) =$$

4. Αν $\phi(x) = 5x^2 - (x - 4)(x + 3) - 4(x^2 + 2)$, να κάνετε πρώτα τις πράξεις και μετά να βρείτε την αριθμητική τιμή του αποτελέσματος για $x = -4$ (μον.2)

-
5. Να γίνουν οι διαιρέσεις

$$a) \quad (8x^2 - 9x + 4x^3 - 6) : (2x + 1)$$

$$b) \quad (3x^3 - 5x^2\psi - 14x\psi^2 + 6\psi^3) : (x + 3\psi)$$