

Αλγεβρικές παραστάσεις

Ονοματεπώνυμο:Α

- Τι είναι κύριο μέρος ενός μονωνύμου;.....(μον.1)
- Ποια μονώνυμα λέγονται:
 - α) όμοια
 - β) αντίθετα.....(μον. 1)
- Να συμπληρώσετε τον πίνακα αν η δοσμένη παράσταση είναι μονώνυμο:

Παράσταση	Συντελεστής	Κύριο μέρος	Βαθμός μονωνύμου ως προς β	Βαθμός μονωνύμου
318				
$-\frac{3}{4}\chi^3\psi^4$				
$\frac{1}{7}\alpha^7 + \beta^4$				
κλβ				
$4\alpha^5\beta^{-2}$				

(μον.5)

- Να βρείτε τους αριθμούς ν, κ, λ, ξ ώστε τα πιο κάτω μονώνυμα να είναι αντίθετα:

$$\frac{2}{3}\chi^{\kappa}\psi^4\zeta^{\mu} \text{ και } \xi\psi^{\lambda}\omega^{\nu}\zeta^9\chi$$

(μον. 1)

- Να κάνετε τις πράξεις:

$$(\alpha) 2\psi^3 - 6\psi^4 + \psi^3 =$$

$$(\beta) (-2\chi^9) \cdot (+6\psi^3\chi) =$$

$$(\gamma) (42\alpha^2\beta^4) : (-6\alpha^2\beta^5) =$$

$$(\delta) (-\frac{1}{8}\alpha^2\beta\gamma^2) \cdot (-\frac{2}{5}\alpha\beta^5\gamma^6) =$$

(μον. 2)

- Να κάνετε τις πράξεις:

$$(\alpha) (+3\chi^2\psi) \cdot (-3\psi^2 - 2\psi^9\chi) =$$

$$(\beta) (\alpha^2 + 5\beta - 4) \cdot (3\alpha - 8) =$$

$$(\gamma) (+2\omega\zeta^7) : (-\frac{1}{3}\chi^2\psi) =$$

$$(\delta) \frac{\kappa^2\mu^6 - \kappa^6\mu^2 - \kappa\mu}{\kappa^6\mu^2} =$$

(μον. 4)

7. Να κάνετε τις διαιρέσεις:

$$(\alpha) (2\chi - \chi^2 + 6\chi^4 - 7) : (\chi + 1) =$$

$$(\beta) (12 + 22\chi + 6\chi^2) : (2 + 3\chi) =$$

(μον.2/2)

8. Να χαρακτηρίσετε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ τις πιο κάτω προτάσεις:

(α) Το πολυώνυμο $-6\chi^3 - 2\chi + 5$ είναι διαταγμένο κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του χ

(β) Το άθροισμα όμοιων μονωνύμων ονομάζεται πολυώνυμο.

(γ) Το άθροισμα δύο όμοιων μονωνύμων είναι μονώνυμο.

(δ) Τα μονώνυμα $(\theta-4)\chi\psi^\lambda\omega$ και $8\chi^\mu\psi^3\omega^\nu$ είναι όμοια για $\theta=9$, $\lambda=3$, $\mu=1$ και $\nu=1$

(μον. 2)