Αλγεβρικές παραστάσεις

Ονοματεπώνυμο: …………………………………………………………………………………….…Α

1. Τι είναι κύριο μέρος ενός μονωνύμου;….……………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………..μον.1)

1. Ποια μονώνυμα λέγονται:

α) όμοια ………………………………………………………………………………………….....

……………………………………………………………………………………………………….

β) αντίθετα…………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………..…….(μον. 1)

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα αν η δοσμένη παράσταση είναι μονώνυμο:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Παράσταση | Συντελεστής | Κύριο μέρος | Βαθμός μονωνύμου ως προς β | Βαθμός μονωνύμου |
| 318 |  |  |  |  |
| $$-\frac{3}{4}χ^{3}ψ^{4}$$ |  |  |  |  |
| $$\frac{1}{7}α^{7}+β^{4}$$ |  |  |  |  |
| $$κλβ$$ |  |  |  |  |
| $$4α^{5}β^{-2}$$ |  |  |  |  |

(μον.5)

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

$\frac{2}{3}$*χκψ4ζμ* και ξ *ψλ ων ζ9χ*

(μον. 1)

1. Να κάνετε τις πράξεις:

*(α) 2ψ3 – 6ψ4 + ψ3 = (β) (-2χ9).(+6ψ3χ) =*

*(γ) (42α 2 β4) : (-6α 2 β5) = (δ) (-* $\frac{1}{8}$ *α2 β γ2).(-* $\frac{2}{5}$ *α β5 γ6) =*

(μον. 2)

1. Να κάνετε τις πράξεις:

*(α) (+3χ2ψ).(- 3ψ-2 – 2ψ9χ) =*

*(β) ( α2 + 5β – 4).(3α – 8) =*

*(γ) (+2ωζ7*) : (-$\frac{1}{3}χ^{2}ψ$) =

(δ) $\frac{κ^{2}μ^{6}-κ^{6}μ^{2}-κμ}{κ^{6}μ^{2}}$ =

 (μον. 4)

 7. Να κάνετε τις διαιρέσεις:

*(α) ( 2χ – χ 2 + 6χ4 -7) : ( χ + 1) = (β) (12 + 22χ + 6χ2 ) : ( 2+3χ ) =*

(μον.2/2)

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

(α) Το πολυώνυμο -6χ3 -2χ+5 είναι διαταγμένο κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του χ. ………

(β) Το άθροισμα όμοιων μονωνύμων ονομάζετε πολυώνυμο. ………

(γ) Το άθροισμα δύο όμοιων μονωνύμων είναι μονώνυμο. ………

(δ) Τα μονώνυμα (*θ-4) χ ψλ ω* και *8χμψ3ων* είναι όμοιαγια θ=9, λ=3, μ=1 και ν=1. ………

 (μον. 2)