1. Τι είναι μονώνυμο;

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

(μον.1)

1. Ποια μονώνυμα λέγονται:

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

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

(μον.1)

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Μονώνυμο | Συντελεστής | Κύριο μέρος | Βαθμός μονωνύμου ως προς β | Βαθμός μονωνύμου |
| $$9α^{2}β^{4}$$ |  |  |  |  |
| $$-\frac{1}{3}χ^{2}ψ^{3}$$ |  |  |  |  |
| $$αβκ$$ |  |  |  |  |
| $$\frac{1}{7}α^{7}β^{4}$$ |  |  |  |  |
| 198 |  |  |  |  |

(μον.5)

1. Να βρείτε τους αριθμούς κ,λ,μ ώστε η παράσταση να είναι μονώνυμο:

*-χκψ6ζλ ων+ 5ψλζ4χ + ζ4χψ6*

(μον.1)

1. Να κάνετε τις πράξεις:

*(α) 6x4 – 4x4 = (β) (-3ψ5).(+5ψ3) =*

*(γ) (35α 7 β5) : (-7α 2 β5) = (δ) (-* $\frac{1}{2}$ *χ2 ψ ω-3).(-* $\frac{2}{3}$ *χ ψ5 ω) =*

(μον.2)

1. Να κάνετε τις πράξεις:

*(α) (+4ψ2).(- 3ψ5 – 2ψ) =*

*(β) (χ2 + 3χ – 9).(2χ – 1) =*

*(γ) (+8χ4ψ5*) : (-$\frac{1}{3}χ^{2}ψ$) =

(δ) $\frac{χ^{4}ψ^{5}- χ^{3}ψ^{2}+χψ}{χ^{4}ψ^{5}}$ (μον.2)

 7. Να κάνετε τις διαιρέσεις:

*(α) ( χ3 + 1) : ( χ + 1) = (β)(13χ – 6 + 2χ3 – 9χ2) : (-5χ + 3 + 2χ2) =*

(μον.1/1,5)

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

(α) Το γινόμενο δύο μονωνύμων είναι μονώνυμο. ………

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

(γ) Το μονώνυμο *3χ2ψ* είναι διαταγμένο κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του χ. ………

(δ) Τα μονώνυμα *(κ-4)χψλω* και *8χμψ3ων* είναι ίσαγια κ=12, λ=3, μ=0 και ν=0. ………

(μον.1)

 9. Δίνονται τα πολυώνυμα:

*φ(χ) = χ(2-3χ) , ρ(χ,ψ) = 3χ2- 2χ – 5χψ + 4χ3* και *σ(χ) =(6χ4ψ3) : (-6χ3ψ3)*

Να βρείτε:

(α) *τ(χ) = φ(χ) + ρ(χ)*

(β) *ω(χ) = 2φ(χ) – 3σ(χ) + σ2(χ)*

(γ) *ω(-1)*

(μον.0,5/1/1)

 10. Να βρείτε τα αναπτύγματα:

(α) *(2χ + 3ψ -1)2 =*

(β) *(2κ + 3λ)3 =* (μον.2)