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 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

(μον.5)

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

*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) (- α2 β γ2).(- α β5 γ6) =*

(μον. 2)

1. Να κάνετε τις πράξεις:

*(α) (+3χ2ψ).(- 3ψ-2 – 2ψ9χ) =*

*(β) ( α2 + 5β – 4).(3α – 8) =*

*(γ) (+2ωζ7*) : (-) =

(δ) =

(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)