Μάθημα: Μαθηματικά Είδος: Ενότητα( Αλγεβρικές Παραστάσεις )

ΟΜΑΔΑ Β΄

1) Να σημειώσετε << >> στο κουτί δίπλα από κάθε μια από τις παρακάτω αλγεβρικές

παραστάσεις που είναι μονώνυμα. (β. 2)

2) Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις επόμενες προτάσεις με **(Σ)**, αν είναι σωστή και με **(Λ)**, αν είναι

λανθασμένη, βάζοντας σε κύκλο το σωστό γράμμα.(β. 2)

|  |  |
| --- | --- |
| (α) Το άθροισμα δύο όμοιων μονωνύμων με αντίθετους συντελεστές ισούται με μηδέν. |  |
| (β) Αν  τότε . |  |
| (γ) Το άθροισμα δύο μονωνύμων είναι πάντοτε μονώνυμο. |  |
| (δ) Η αλγεβρική παράσταση  είναι μονώνυμο.  3) Να κάνετε τις πράξεις: (β.5)  α)  β)  δ)  ε)  στ)  ζ)  η) |  |
|  |  |

4) Δίνονται τα πολυώνυμα : , ,

Να υπολογίσετε : (β.4)

α)

δ)

5) Να βρείτε το πολυώνυμο που όταν διαιρεθεί με το χ2 δίνει πηλίκο και υπόλοιπο 7.

(β.2)

6) Να αποδείξετε την ταυτότητα : (β.3)

7) Στο πιο κάτω σχήμα δίνονται ΕΗΘΖ τετράγωνο πλευράς (ψ+5) m και ΑΒΓΔ ορθογώνιο

με διαστάσεις (6ψ+1) m και (6ψ‒1) m. Να βρείτε μια αλγεβρική παράσταση που να εκφράζει το εμβαδό της σκιασμένου σχήματος .Η απάντησή σας να δοθεί σε απλοποιημένη συναρτήσει του ψ.

(β.2)

