Μάθημα: Μαθηματικά Είδος: Ενότητα( Αλγεβρικές Παραστάσεις )

ΟΜΑΔΑ Α΄

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 μονωνύμων είναι πάντοτε μονώνυμο. |  |
| (β) Αν  τότε . |  |
| (γ) Η αλγεβρική παράσταση  είναι μονώνυμο. |  |
| (δ) Το γινόμενο δύο όμοιων μονωνύμων με αντίθετους συντελεστές ισούται με μηδέν.  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 χ3 δίνει πηλίκο και υπόλοιπο 5.

(β.2)

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

7) Στο πιο κάτω σχήμα το Να υπολογίσετετο εμβαδόν, αν ΔΕΖΗ τετράγωνο πλευράς και ΑΒΓΔ ορθογώνιο διαστάσεων  και .Να βρείτε μια αλγεβρική παράσταση που να εκφράζει το εμβαδό του γραμμοσκιασμένου σχήματος. Η απάντησή σας να δοθεί στην πιο απλή μορφή, συναρτήσει του. (β.2)

