ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ : AΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

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

παραστάσεις που είναι μονώνυμα.

(β.2)

2) Ποια από τα παρακάτω μονώνυμα είναι όμοια ;

Α. Β. Γ. Δ.

Ε. Στ.

(β.1)

3) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Μονώνυμο | Συντελεστής | Κύριο μέρος |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

(β.2)

4) Δίνεται η αλγεβρική παράσταση : .

Να απλοποιήσετε την πιο πάνω αλγεβρική παράσταση και στη συνέχεια να βρείτε την

αριθμητική τιμή της για και .

(β.2)

5) Να κάνετε τις πράξεις :

α)

β)

γ)

δ)

ε)

στ)

ζ)

(β.3)

6) Δίνονται τα πολυώνυμα : και

Να υπολογίσετε :

α)

β)

(β.2)

7) Δίνονται τα πολυώνυμα : , ,

Να υπολογίσετε :

α)

β)

γ)

δ)

(β.4)

8) Το διπλανό σχήμα είναι ορθογώνιο

με διαστάσεις και .

Να βρείτε ( συναρτήσει του ) :

α) την περίμετρο του ορθογωνίου,

β) το εμβαδόν του ορθογωνίου.

(β.2)