ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΛΓΕΥΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

1. **Να συμπληρώσετε τον πίνακα: (β.2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Μονώνυμο | Συντελεστής | Κύριο Μέρος |
|  |  |  |
|    |  |  |
|    |  |  |
|   |  |  |

1. **Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α , με ένα στοιχείο της στήλης Β . (β.2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α** | **Στήλη Β** |
| **α.**  | **i**  |
| **β.**  | **ii** 0 |
| **γ.**  | **iii**  |
| **δ.**  | **iv**  |
|  | **v**  |
|  | **vi**  |
|  | **vii**  |
|  | **viii**  |
| **α β γ δ** |

1. **Nα γράψετε τα αναπτύγματα στην πιο απλή μορφή: (β.7)**

 α) 

 β) 

 γ) 

 δ) 

 ε) 

 στ) 

 γ) 

1. **Δίνονται τα πολυώνυμα** ,  , 

 **Να υπολογίσετε τα εξής: (β.3)**

 α) 

 β) 

 γ) 

1. **Nα συμπληρώσετε τα τετράγωνα έτσι ώστε να ισχύουν οι πιο κάτω ταυτότητες. (β.3)**

(χ + )2 = 36 + 12χ + χ2

(3χ  ) (3χ + ) = 25

(χ  )2 = χ2  + 9

1. **Να** **αποδείξετε την ταυτότητα** (χ –ψ)(χ + ψ) + 2ψ(χ + ψ) = (χ + ψ)2  **(β.2)**
2. **Ένα πρότυπο σχέδιο κήπου σχήματος ορθογωνίου έχει μια διάσταση ίση με χ μέτρα και**

**την άλλη διάσταση αυξημένη κατά 5 μέτρα. Να γράψετε μια αλγεβρική**

**παράσταση που να εκφράζει το εμβαδόν και μια για την περίμετρο του σχεδίου. (β.1)**