**Τάξη Γ**

**Διαγώνισμα Μονώνυμα Πολυώνυμα**

1. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα: (β. 1, 875)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Μονώνυμο | Συντελεστής | Κύριο μέρος | Βαθμός ως προς χ | Βαθμός ως προς ψ | Βαθμός του μονωνύμου |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Να χαρακτηρίσετε **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** τις πιο κάτω προτάσεις, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό. ( β. 3,5 )

|  |  |
| --- | --- |
| α) Το μονώνυμο  δεν έχει συντελεστή. |  ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| ββ) Η αλγεβρική παράσταση είναι ένα μονώνυμο με  συντελεστή το . | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
|  T Γ) γ) Τo πηλίκο της διαίρεσης του  με το , είναιτο το .  | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| δ) Αν διαιρέσουμε ένα πολυώνυμο 8ου βαθμού με ένα  πολυώνυμο 2ου βαθμού, τότε το πηλίκο είναι πολυώνυμο 4ου βαθμού. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| ε) Η αλγεβρική παράσταση  λέγεται ρητή. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| στ) Το υπόλοιπο της διαίρεσης ενός πολυωνύμου με το  είναι το . | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| ζ) Το σταθερό πολυώνυμο Α= 412 είναι 1ου βαθμού. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |

1. Να κάνετε τις ακόλουθες πράξεις :

 α)  (β.0,5)

 β) 

 (β.0,5)

 γ) 

 (β.0,5)

 δ) 

 (β.0,75)

 ε) 

 (β.0,75)

 στ) 

 (β.0,75)

 ζ) 

 (β.0,75)

η) 

 (β. 1,5)

1. Δίνονται τα πολυώνυμα  και .

 **α)** Να διατάξετε το κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του χ.

 Να βρείτε:

 **β)** 

 **γ)** 

 **δ)** 

 **ε)** 

 (β.0,5 1,25 0,625 1,75 2)

1. Να προσδιορίσετε τους αριθμούς κ και λ έτσι ώστε τα μονώνυμα

 να είναι **όμοια.**

 (β.1)

1. Να προσδιορίσετε τους αριθμούς κ, μ και ν έτσι ώστε τα μονώνυμα

  να είναι **αντίθετα**.

 (β.1,5)