**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 |
| β  β) Η αλγεβρική παράσταση είναι ένα μονώνυμο με  συντελεστή το . | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| T  Γ) γ) Τo πηλίκο της διαίρεσης του  με το , είναι  το 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)