Διαγώνισμα Πολυώνυμα και Ταυτότητες

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα: (μον.2)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Μονώνυμο | Συντελεστής | Κύριο Μέρος | Βαθμός ως προς α | Βαθμός ως προς β | Βαθμός ως προς α, β | Όμοιο μονώνυμο |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Να κάνετε τις πράξεις: (μον.5)

(α) 

(β) 

(γ) 

(δ) 

(ε) 

1. Να βρείτε το πολυώνυμο το οποίο όταν διαιρεθεί με το (χ-2) δίνει πηλίκο (3χ+1) και αφήνει υπόλοιπο 2.

(μον.1)

1. Δίνονται τα πολυώνυμα , . Να βρείτε: (μον.3)

(α) 

(β) 

(γ) 

1. Να βρείτε τα αναπτύγματα (χρησιμοποιώντας τις ταυτότητες): (μον. 3)

(α) 

(β) 

(γ) 

1. Να βρείτε τα αναπτύγματα (χρησιμοποιώντας τις ταυτότητες): (μον. 4)

(α) 

(β) 

(γ) 

1. Να αποδείξετε την ταυτότητα: (μον.1)



1. Αν  και να υπολογίσετε τις τιμές: (μον.1)

(α)  (β) 

**Bonus:** (μον.1)

Αν  να βρείτε την παράσταση 