|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Βασίλης\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\NEW ASKISIOLOGIO.GR.PNG | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  **ΤΑΞΗ:** B ΛΥΚΕΙΟΥ  **ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΛΓΕΒΡΑ  **ΚΑΦΑΛΑΙΟ:** ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ  **ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:** ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ |



**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.** Να δείξετε ότι ένα πολυώνυμο  έχει παράγοντα το  αν και μόνο αν έχει το ρ ρίζα.

**Μονάδες 9**

**Α2.** Πότε δύο πολυώνυμα είναι ίσα;

**Μονάδες 6**

**Α3.** Να σημειώσετε **Σ** ή **Λ** για καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις:

**α.** Το μηδενικό πολυώνυμο είναι μηδενικού βαθμού.

**Μονάδες 2**

**β.** Aν δύο πολυώνυμα έχουν ίδιο βαθμό είναι ίσα.

**Μονάδες 2**

**γ.** Το σταθερό πολυώνυμο είναι μηδενικού βαθμού.

**Μονάδες 2**

**δ.** Δύο πολυώνυμα έχουν ίδιο βαθμό αν και μόνο αν είναι ίσα.

**Μονάδες 2**

**ε.** Αν για μια πολυωνυμική συνάρτηση  ισχύει  τότε η γραφική της παράσταση δεν τέμνει τον άξονα .

**Μονάδες 2**

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνονται τα πολυώνυμα

 και 

Θεωρούμε το πολυώνυμο .

**Β1.** Nα δείξετε ότι .

**Μονάδες 5**

**Β2.** Να δείξετε ότι το  είναι παράγοντας του .

**Μονάδες 6**

**Β3.** Αν  να βρείτε το α ώστε τα πολυώνυμα και  να είναι ίσα.

**Μονάδες 7**

**Β4.** Να λύσετε την εξίσωση .

**Μονάδες 7**

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνεται το πολυώνυμο .

**Γ1.** Aν γνωρίζετε ότι το είναι παράγοντας και το υπόλοιπο της διαίρεσης  είναι ίσο με , να δείξετε ότι  και .

**Μονάδες 8**

**Γ2.** Για  και  να κάνετε τη διαίρεση  και να γράψετε την ταυτότητά της.

**Μονάδες 8**

**Γ3.** Να λύσετε την εξίσωση .

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ Δ**

Δίνεται το πολυώνυμο .

**Δ1.** Αν  είναι θετική ακέραια ρίζα του Ρ, να βρείτε το .

**Μονάδες 6**

**Δ2.** Να βρείτε το  αν γνωρίζετε ότι το Ρ έχει θετικούς ακέραιους συντελεστές.

**Μονάδες 6**

**Δ3.** Να βρείτε το  αν γνωρίζετε ότι το Ρ έχει ακέραια ρίζα στο διάστημα .

**Μονάδες 6**

**Δ4.** Να βρείτε τα  για τα οποία η γραφική παράσταση της συνάρτησης  βρίσκεται κάτω από τον .

**Μονάδες 7**

**ΟΠΟΙΟΣ ΕΠΙΜΕΝΕΙ…ΝΙΚΑ**

askisiologio@gmail.com

www.askisiologio.gr