

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΛΓΕΒΡΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

Ονοματεπώνυμο:

Ημερομηνία: Βαθμός:

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1. ΘΕΩΡΙΑ**

**Α2.**

1. μηδενικού
2. διαιρέτης
3. μικρότερος

**Α3.**

1. Λ
2. Σ
3. Λ
4. Σ
5. Σ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**   

  + 2*x* 

 

  +1

 -3*x*+3 

**B2.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 1 | -5 | 2 | 1 |
|  | 2 | 3 | -2 |  |
| 2 | 3 | -2 | 0 |

****

**Β3.**

|  |  |
| --- | --- |
| ***X*** | −∞ -2 1  +∞  |
|  |  − − 0 + + |
|  |  + 0 − − 0 + |
|  P(*x*) |  − 0 + 0 − 0 + |

 ****

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**

**α)** 

**β)**



 άρα 

Ομοίως βρίσκουμε κ=0 και 

 **Γ2. **

 **Γ3. Πρέπει συx ≠ 0**

 

Θέτουμε ημx = y και βρίσκουμε ότι :

, 

**ΘΕΜΑ Δ**

Δίνεται το πολυώνυμο  όπου . Το *P*(*x*) έχει παράγοντα το *x* – 1 και το υπόλοιπο της διαίρεσης του *P*(*x*) με το *x* + 1 είναι το 6.

**Δ1.** 

**Δ2.** 



 **Δ3.** Σημεία τομής της γραφικής παράστασης του πολυωνύμου  με τον

άξονα x’x Α(1,0) και Β(2,0)

 Για τα διαστήματα του χ για τα οποία το πολυώνυμο  είναι κάτω από

 τον x΄x λύνουμε την ανίσωση P (x) < 0 .

 

|  |  |
| --- | --- |
| ***X*** | −∞ 1 2 +∞  |
| *x-1* |  − 0 + + |
| *x-2* |  − − 0 + |
|    |  + + +  |
| *P(x)* |  + 0 − 0 + |

 

 **Δ4.** 

 ****