

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.** 

****