ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ 2020

**ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

ΘΕΜΑ Α

A1. Θεωρία σχολικού βιβλίου σελίδα 111

Α2. Θεωρία σχολικού βιβλίου σελίδα 111

Α3. . Θεωρία σχολικού βιβλίου σελίδα 74

Α4. α) Ψ

β) Αντιπαράδειγμα  όπου  και

* Αν  τότε 
* Αν  τότε 

Άρα το  δεν υπάρχει.

Α5. α) Σωστό

β) Σωστό

γ) Λάθος



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Έχουμε ότι  και  άρα  με .

Γ2. Η παράγωγος είναι 

Το εμβαδόν γίνεται μέγιστο για 

Γ3. Βρίσκουμε τα επιμέρους σύνολα τιμών στα  και 

Γ4. Εφαρμόζουμε ΘΜΤ στα διαστήματα  και 

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. 

 για κάθε 

Το  μοναδική λύση γιατί γνησίως αύξουσα και το  είναι ελάχιστο.

 το οποίο ανήκει στην ευθεία 

Δ2. 





Δ4.



**ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**