

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

ΑΛΓΕΒΡΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

2017 -2018

www.ereuna.com.gr

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΣΑΒΒΑΤΟ 7 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2017

Όνοματεπώνυμο:

ΘΕΜΑ Α'

A₁ Να δώσετε τους παρακάτω ορισμούς:

Πότε μία συνάρτηση λέγεται γνήσια αύξουσα σε ένα διάστημα του πεδίου ορισμού της ;

Πότε μία συνάρτηση λέγεται γνήσια φθίνουσα σε ένα διάστημα του πεδίου ορισμού της ;

A₂ Να δώσετε τους παρακάτω ορισμούς:

Πότε μία συνάρτηση με πεδίο ορισμού ένα σύνολο λέμε ότι παρουσιάζει στο ολικό μέγιστο ;

Πότε μία συνάρτηση με πεδίο ορισμού ένα σύνολο λέμε ότι παρουσιάζει στο ολικό ελάχιστο ;

A₃ Να δώσετε τους παρακάτω ορισμούς:

Πότε μία συνάρτηση με πεδίο ορισμού ένα σύνολο είναι άρτια.

Πότε μία συνάρτηση με πεδίο ορισμού ένα σύνολο είναι περιττή.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

ΑΛΓΕΒΡΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

2017 -2018

www.ereuna.com.gr

ΘΕΜΑ Β'

B₁ Να λύσετε τα παρακάτω συστήματα:

με την μέθοδο της αντικατάστασης

με την μέθοδο των αντίθετων συντελεστών

με την μέθοδο των οριζουσών

B₂ Να λύσετε το παρακάτω σύστημα:

ΘΕΜΑ Γ'

Γ₁ Να λύσετε το παρακάτω σύστημα:

Γ₂ Να λύσετε το σύστημα: για τις διάφορες τιμές του



www.ereuna.com.gr

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

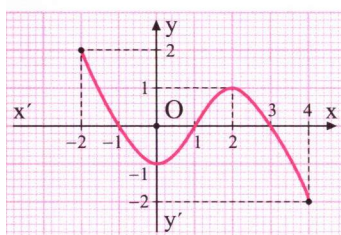
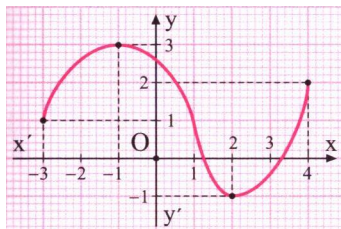
ΑΛΓΕΒΡΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

2017 -2018

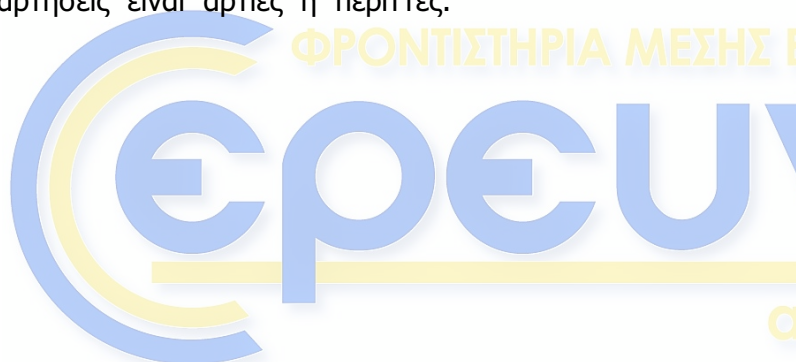
www.ereuna.com.gr

ΘΕΜΑ Δ'

Δ₁ Να εξετάσετε ως προς την μονοτονία και τα ακρότατα τις παρακάτω συναρτήσεις:



Δ₂ Να εξετάσετε αν οι παρακάτω συναρτήσεις είναι άρτιες ή περιττές:



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ...

www.ereuna.com.gr