

Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.
ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
(Εξετάσεις Φεβρουαρίου 2008)

ΘΕΜΑ ΠΡΩΤΟ

- A) Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της γεωμετρικής μεθόδου της ανάλυσης και σύνθεσης και που έγκειται η ευρετική της ικανότητα
- B) Να αποδείξετε με την πυθαγόρεια μέθοδο της εφαρμογής χωρίων τη γνωστή ταυτότητα $(\alpha - \beta)^2 = \alpha^2 + \beta^2 - 2\alpha\beta$

~~**ΘΕΜΑ ΔΕΥΤΕΡΟ**~~

→ αρχιτέκτονας από την Αιώνα (336)

✗ A) Αναφερθείτε στη συνεισφορά του Ντεκάρτ στα μαθηματικά.

✗ B) Ποια κατά τη γνώμη σας είναι η συνεισφορά του Πλάτωνα στα Μαθηματικά. Αιτιολογήσατε τη θέση σας.

~~**ΘΕΜΑ ΤΡΙΤΟ**~~

✗ A) Κατά τον Αριστοτέλη, τα μαθηματικά όντα προέρχονται μέσω αφαίρεσης από τα αισθητά όντα. Τι κατά τη γνώμη σας μπορεί να σημαίνει αυτό; Παρουσιάζει θεωρητικά προβλήματα αυτή η θέση;

✗ B) Αναφερθείτε στα μαθηματικά των Ινδών με έμφαση στην ανακάλυψη του δεκαδικού συστήματος θέσης.

Από τα τρία θέματα να απαντήσετε στα δύο

Διάρκεια εξέτασης 1 ώρα ακι 45 λεπτά.