

ΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΝΑΣ ΜΑΘΗΤΗΣ ΠΡΙΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ ΤΗΝ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

1. Αναγωγή Ομοίων Όρων – Ταυτότητες – Διαστήματα (ανοιχτά, κλειστά) – Θετικές Αλγεβρικές Παραστάσεις
2. Παραγοντοποίηση (Κοινός Παράγοντας – Ομαδοποίηση – Τριώνυμο ... κ.λ.π.)
3. Εξισώσεις
 - α' βαθμού, β' βαθμού, γ' βαθμού ή ανωτέρου, Διτετράγωνες, Ρητές, Κλασματικές, Άρρητες, Τριγωνομετρικές, Λογαριθμικές, Εκθετικές, Horner, με Απόλυτες Τιμές, Διωνύμες.
4. Ανισώσεις (Πότε αλλάζει η φορά μιας ανίσωσης;)
 - α' βαθμού, β' βαθμού, γ' βαθμού ή ανωτέρου, Διτετράγωνες, Κλασματικές, Άρρητες, Λογαριθμικές, Εκθετικές, Με απόλυτες τιμές.
5. Απόλυτες Τιμές – Ιδιότητες απόλυτων τιμών.
6. Ρίζες τετραγωνικές – ν-ιοστές Ρίζες – Ιδιότητες Ριζών – Συζυγή Παράσταση
7. Συστήματα, γραμμικά και σύνθετα
 - (Μέθοδος Αντικατάστασης, Αντίθετων συντελεστών, Μέθοδος Οριζουσών)
8. Πρόσθετο Τριωνύμου $f(x) = ax^2 + bx + \gamma$, $a \neq 0$.
9. Πολυώνυμο 2^{ου} ή ανωτέρου Βαθμού (Ρίζα πολυωνύμου – Τιμή – Horner)
10. Εκθετικές συναρτήσεις $f(x) = e^x$ & $f(x) = e^{-x}$, $x \in \mathbb{R}$
11. Λογαριθμική συνάρτηση $f(x) = \ln x$, $x > 0$ ($\ln 1 = 0$ & $\ln e = 1$) (*trabala*)
12. Τριγωνομετρία (Ταυτότητες, «Αναγωγή στο I» τεταρτημόριο)
13. Έκταση Πεδίου Ορισμού Συναρτήσεων
 - (Ποιοι περιορισμοί ισχύουν στις συναρτήσεις;)
14. Όριοι:
 - γνησίως αύξουσα, γνησίως φθίνουσα, (γνησίως μονότονη συνάρτηση)
 - τοπικό μέγιστο, τοπικό ελάχιστο,
 - «1-1» ένα προς ένα συνάρτηση,
 - Άρτια – Περιττή συνάρτηση.
15. Μέθοδος συμπλήρωσης τετραγώνου.
16. Απόσταση δύο σημείων $(AB) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$.
17. Ευθεία (ε): $y = \lambda x + \beta$ ή (ε): $Ax + By + \Gamma = 0$ & Συντελεστής διεύθυνσης
 - κάθετες ευθείες: $\lambda_1 \cdot \lambda_2 = -1$ • παράλληλες ευθείες: $\lambda_1 = \lambda_2$
18. Κύκλος C: $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = \rho^2$
 - Η αναπτυγμένη μορφή κύκλου είναι $C: x^2 + y^2 + Ax + By + \Gamma = 0$,
Θα πρέπει $A^2 + B^2 - 4\Gamma > 0$
19. Κέντρο $K(-\frac{A}{2}, -\frac{B}{2})$ & Ακτίνα $\rho = \frac{\sqrt{A^2 + B^2 - 4\Gamma}}{2}$
20. Εις Άτοπο Απαγωγή & Μαθηματική Επαγωγή

ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Α. ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣΕ
ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ
ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΟΥΝ
ΟΛΟΙ ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΘΕΤΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Διαμαντής Α. Τσικοῦρας

ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΘΕΤΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

$$F(x) = \int_{\alpha}^x f(t) dt$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΚΕΨΕΩΝ - ΙΔΕΩΝ
ΠΟΥ ΘΑ ΣΑΣ ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ ΝΑ ΛΥΣΕΤΕ
ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Περιέχει
25 ΛΥΜΕΝΑ & 25 ΑΛΥΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΡΟΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΕΦΑΛΑΙΟ
ΛΥΜΕΝΑ ΓΕΝΙΚΑ - ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ
ΠΟΥ
ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ
ΚΑΘΕ
ΜΑΘΗΤΗΣ

ΕΝΑ ΒΙΒΛΙΟ
ΟΔΗΓΟΣ
ΓΙΑ ΤΟΥΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΕΝΑ ΒΙΒΛΙΟ
ΟΔΗΓΟΣ
ΓΙΑ ΤΟΥΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ
ΠΟΥ
ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ
ΚΑΘΕ
ΜΑΘΗΤΗΣ

ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΤΥΧΟΥΝ ΣΤΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΣΤΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΘΑ ΤΟ ΒΡΕΙΤΕ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΚΑΛΑ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΑ

Κεντρική Διάθεση: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
για παραγγελίες 2310 - 263 - 163 & 6938 - 358 - 578

TS
K
M
Y
F
O
R
C
E
@
Y
A
H
O
O
G
R