



Διαγωνισμός

στη μνήμη του καθηγητή
Βασίλη Ξανθόπουλου
Κυριακή 24 Μαρτίου 2024

Σύλλογος
Θετικών
Επιστημόνων
Δράμας

Ύλη Διαγωνισμού

Σχετικά με το διαγωνισμό στη μνήμη του καθηγητή Βασίλη Ξανθόπουλου, που θα διεξαχθεί στο 1^ο Γενικό Λύκειο Δράμας την Κυριακή 24-3-2024, στις 9:00 το πρωί η ύλη στα Μαθηματικά και τη Φυσική, ανά τάξη, ορίζεται ως εξής:

Μαθηματικά

Α΄ ΤΑΞΗ. ΑΛΓΕΒΡΑ

1. Πραγματικοί Αριθμοί
2. Εξισώσεις
3. Ανισώσεις
(Εκτός της παραγράφου Ανισώσεις γινόμενο & Ανισώσεις πηλίκου)

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

1. Τρίγωνα
2. Παράλληλες Ευθείες
3. Παραλληλόγραμμο, Ορθογώνιο, Ρόμβος, Τετράγωνο

Β΄ ΤΑΞΗ. ΑΛΓΕΒΡΑ

1. Συστήματα
2. Ιδιότητες Συναρτήσεων
3. Τριγωνομετρία έως και Τριγωνομετρικές εξισώσεις
4. Πολυώνυμα

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

1. Διανύσματα
2. Ευθεία
3. Κύκλος

Γ΄ ΤΑΞΗ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

1. Συναρτήσεις - Όρια
2. Διαφορικός Λογισμός

Φυσική

Α΄ ΤΑΞΗ.

- 1.1 Ευθύγραμμη κίνηση (1.1.1-1.1.9)
- 1.2 Δυναμική σε μία διάσταση (1.2.1-1.2.7)
- 1.3 Δυναμική στο επίπεδο (1.3.1-1.3.7, 1.3.9)

Β΄ ΤΑΞΗ.

- 1 Δυνάμεις μεταξύ ηλεκτρικών φορτίων (1.1-1.2, 1.4)
- 2 Ηλεκτρισμός: συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα (2.1-2.5, 2.7-2.9)

ΦΥΣΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

- 1 Καμπυλόγραμμες κινήσεις (1.1-1.3)
- 2 Διατήρηση της ορμής (2.1-2.7)
- 5 Ηλεκτρικό πεδίο (5.12-5.14, 5.6-5.8, 5.15)

Γ΄ ΤΑΞΗ.

ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Η εξεταστέα ύλη των Πανελλαδικών εξετάσεων 2024 εκτός από το Κεφάλαιο 7: Στοιχεία Κβαντομηχανικής τού τεύχους Γ.

Περισσότερες πληροφορίες
για τον Βασίλη Ξανθόπουλο αλλά και για τον Διαγωνισμό:
<http://thetikoidramas.blogspot.com>