

Σχόλια για τα θέματα στο μάθημα:
«Μαθηματικά Θετικής και τεχνολογικής κατεύθυνσης Γ' ΓΕ.Λ
Ημερησίων
Δευτέρα, 27/05/2013

Γενικά για τα θέματα:

Τα θέματα χαρακτηρίζονται στο σύνολο τους **αυξημένου βαθμού δυσκολίας**, καλύπτουν όλη την εξεταστέα ύλη, είναι σαφή, καλά διατυπωμένα και απαιτούν αρκετό χρόνο για την επίλυση τους.

Σε σύγκριση με το επίπεδο των περσινών θεμάτων:

Είναι κατά μέσο όρο **μεγαλύτερου βαθμού δυσκολίας** από τα αντίστοιχα περσινά θέματα με επιμέρους διαφοροποιήσεις κυρίως στο 2^ο, 3^ο και περισσότερο στο 4^ο θέμα. Η διαφοροποίηση για το ερώτημα Β3 είναι χαρακτηριστική.

Θέμα Α:

Αναλυτικότερα:

- A1.** Αποτελεί απόδειξη θεωρήματος από την θεωρία του σχολικού βιβλίου (Αναμενόμενο)
- A2.** Αποτελεί διατύπωση θεωρήματος (Αναμενόμενο)
- A3.** Αποτελεί Ορισμό
- A3.** Τα ερωτήματα Σωστού-Λάθους δεν κρύβουν «παγίδες» και είναι από αυτά που απαντώνται σχετικά εύκολα. Στο ερώτημα α θα πρέπει να δοθεί και ότι ρ δεν είναι 0 για να είναι η πρόταση λαθεμένη.

Θέμα Β:

Γενικό Σχόλιο:

Το θέμα αυτό δεν έχει ιδιαίτερες δυσκολίες στο Β1 και Β2 ερώτημα, βασίζεται στο κεφάλαιο των μιγαδικών αριθμών ενώ το ερώτημα Β3 είναι ιδιαίτερα απαιτητικό και τεχνικό θέμα χωρίς ωστόσο να εξετάζεται γνώση επί της ουσίας. Απαιτητικό για 2^ο θέμα.

Αναλυτικότερα:

B1: Βατό

B2: Βατό

B3: Απαιτητικό

Θέμα Γ:

Γενικό Σχόλιο:

Το θέμα αυτό απαιτεί, τουλάχιστον σε κάποια υποερωτήματα ικανότητα τεχνικής, κρίνεται αναμενόμενο για 3^ο θέμα και απαιτεί την κατανόηση εννοιών αλλά και συνδυασμού γνώσεων από το σύνολο της ύλης της ανάλυσης.

Κρίνεται απαιτητικό και απευθύνεται σε **κάλα προετοιμασμένους υποψηφίους**

Αναλυτικότερα:

Γ1: Σχετικά Βατό

Γ2: Απαιτητικό

Γ3: Αρκετά απαιτητικό

Θέμα Δ:

Γενικό Σχόλιο:

Χαρακτηρίζεται θέμα με **αυξημένο βαθμό δυσκολία** (όπως συνήθως συμβαίνει με το 4^ο θέμα) και απαιτεί από τους μαθητές **βαθιά κατανόηση του συνόλου της ύλης καθώς και τεχνικές ικανότητες.**

Αναλυτικότερα:

Δ1: Απαιτητικό

Δ2: Ιδιαίτερα απαιτητικό

Δ3: Ιδιαίτερα απαιτητικό