

Σχολιασμός των θεμάτων στα Μαθηματικά

Το Θέμα Α της θεωρίας ήταν αναμενόμενο με εξαίρεση ίσως τη διατύπωση του Α2 δεδομένου ότι η απόδειξη του Θεωρήματος Ενδιαμέσων Τιμών ζητήθηκε στην εξέταση του 2024.

Το Θέμα Β ήταν διαφορετικής φιλοσοφίας σε σχέση με τα αντίστοιχα θέματα των προηγούμενων ετών και όσον αφορά την εφαρμογή του Θεωρήματος Fermat στο Β1 και με την εύρεση του συνόλου τιμών ή του Θεωρήματος Bolzano κατά διαστήματα στο πεδίο ορισμού της συνάρτησης. Το ερώτημα Β4 ήταν δυσνόητο και απαιτητικό ενώ στο ερώτημα Β3 οι μαθητές δεν πρέπει να αντιμετώπισαν κάποιο πρόβλημα.

Στο Θέμα Γ το ερώτημα Γ1 ήταν αναμενόμενο χωρίς παγίδες όπως και στο ερώτημα Γ2 οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές δεν θα αντιμετώπισαν πρόβλημα στον υπολογισμό των σχετικών ορίων που δίνουν τις ασύμπτωτες. Τα ερωτήματα Γ3 και Γ4 αφορούν βασικές μεθοδολογίες και είναι χωρίς παγίδες ακόμα και το θέμα του ρυθμού μεταβολής.

Στο Θέμα Δ, το ερώτημα Δ1 συνδυάζει κλασσικές μεθοδολογία και δεν εμφανίζει ιδιαίτερες δυσκολίες. Για τον υπολογισμό του ορίου στο Δ2ι απαιτείται η χρήση του ορισμού της παραγώγου και όχι η απευθείας εφαρμογή του Κανόνα De L' Hospital. Στο ερώτημα Δ3 η εξίσωση απαιτεί την λογική αντίστοιχων εξισώσεων Θεμάτων Δ προηγούμενων ετών. Η ανισότητα που απαιτείται στο ερώτημα Δ4 είναι από τις βασικές ανισότητες που χρησιμοποιούνται χωρίς απόδειξη, αλλά θέλει ιδιαίτερη σκέψη για να χρησιμοποιηθεί. Τέλος ο υπολογισμός του ολοκληρώματος απαιτεί διαδοχικές εφαρμογές της ολοκλήρωσης κατά παράγοντες και αρκετές πράξεις.