

ΘΕΜΑ Α

A1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ 133

A2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ 51

A3. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ 185

A4. Λ Σ Σ Σ Λ

ΘΕΜΑ Β

B1. Έχουμε:

$$A_h = \{x \in A_g \text{ και } g(x) \in A_f\}$$

$$A_h = \{x \in [2, +\infty) \text{ και } \sqrt{x-2} + 1 > 1\}$$

$$A_h = \{x \in [2, +\infty) \text{ και } \sqrt{x-2} > 0\}$$

$$A_h = \{x \in [2, +\infty) \text{ και } x - 2 > 0\}$$

$$A_h = \{x \in [2, +\infty) \text{ και } x > 2\} = (2, +\infty)$$

Με τύπο : $h(x) = (f \circ g)(x) = f(g(x)) = 2\ln(\sqrt{x-2} + 1 - 1)$

$h(x) = 2\ln(\sqrt{x-2}) = \ln(\sqrt{x-2})^2 = \ln(x-2)$, με $x > 2$.

Επιμέλεια:

Καλαϊτζίδης Θεόδωρος, Πανάγου Γεώργιος, Ντζουροπάνος Δημήτρης, Πολύδωρος Γιώργος, Πετρά Ζωή, Νικηφόρος Εμμανουήλ, Μαρζάβα Μαρία, Νατσιούλας Αθανάσιος, Χουδετσανάκη Ελένη, Κοσμαδάκης Εμμανουήλ, Μπιτσανάκης Στέλιος, Πρώιας Δημήτρης, Λουλακάς Γιώργος, Καραγεώργος Θεμιστοκλής, Σπηλιωτόπουλος Νίκος, Χειμωνά Γεωργία, Φουρτούνη Μαρία Ανδριάννα, Καραμπετάκη Δομνίκη, Αντωνιάδης Σωκράτης

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιάς, Κερατσίνι, Διαδικτυακό, Καλαμάτα, Ηράκλειο Κρήτης (Άγιος Ιωάννης και 62 Μαρτύρων), Λαμία, Φιλοθέη/Ψυχικό, Λάρισα, Αμφιάλη, Νίκαια, Καισαριανή, Παγκράτι Κέντρο, Θεσσαλονίκη Τούμπα, Περιστερι Νέα Ζωή, Καβάλα