



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΛΕΣΒΟΥ

ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑΛ
ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΧ.ΕΤ.20/11
 ΜΑΘΗΜΑ..... Α.ΔΓΕΒΡΑ.....
 ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....
 ΤΑΞΗ..... Γ.ΤΟΜΕΑΣ.....
 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ..
 ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ....
 ΣΥΝΕΙΣΗΓΗΤΗΣ.....
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ..... 18 - 5 - 2011

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1ο

- (A) Να συγκριθεί τις ακόλουθες συναρτήσεις για χρήση ενός ποσού.
- 1) $\log x = \dots$
- 2) $\log x = \dots$
- 3) $\log x = \dots$
- 4) $\log x = \dots$
- 5) $\log x = \dots$
- 6) $\log x = \dots$ με $x \neq 1, 0, 1, 2, 3$
- (B) Εστω $n > 0$ και $f(x) = \log_n x$. Συνάρτηση ή όχι.
- 1) $n > 0, n \neq 1$ $f(x) = \log_n x$ είναι συνάρτηση
- 2) $n > 0$ παραγόμενη προστιθμία
- 3) $n > 0$, $n \neq 1$ με $x > 1$ είναι συνάρτηση
- 4) $n > 0$ παραγόμενη προστιθμία
- 5) $n > 0$ παραγόμενη προστιθμία A ($1, 2$)

ΘΕΜΑ 2ο

- 1) Ένα γεωμετρικό πρόσον, ένα $\alpha_8 = 38^{\circ}$.
- Καταλλαγή = 19 παραγόμενη:
- 2) Ολογρέας της γεωμετρίας α_8 (8)
- 3) ο πρώτος οροι της α_1 (8)
- 4) Άν $\alpha_2 = 6$ και $\alpha_4 = 24$ η προστιθμία
- ο γεωμετρικός προστιθμής παραγόμενη
- γεωμετρίας προστιθμή (9)

ΘΕΜΑ 3ο

- Να αναδειχθεί οτι ισχύουν:

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΧ.ΕΤ.2011
 ΜΑΘΗΜΑ..... Α.Π.Γ.Ε.Β.Ρ.Α.....
 ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....
 ΤΑΞΗ.....
 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ..
 ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ....
 ΣΥΝΕΙΣΗΓΗΤΗΣ.....
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ..... 18.5.2011

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

l) $\ln A - \ln 1.2 + \ln 3 = 0$ (9)

lι) $2 \cdot \log 3 + 3 \cdot \log 2 - 2 \cdot \log 6 = \log 2$ (16)

ΘΕΜΑ ΑΩ

Σε αριθμητική πρόβλο $\alpha_1 = 53$, $\omega = -6$
 και δραστηριότητα:

α) Ο φρας στη που λαμπτει με 23 (9)

β) Το αριθμητικό σημείο (6) πρωτων
 ορών της. (8)

γ) Να δρειτε στη περιοχή (α_5) κατ.

εβδομάδα (α₇) οφει στη αριθμητική
 πρόβλο (8)



Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ