ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ
ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

Κριτήριο αξιολόγησης στην Άλγεβρα Β` Λυκείου

Διδακτική ενότητα : ΚΕΦ 2ο Άλγεβρας Β` Λυκείου (ΟΕΔΒ 1999)

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΤΗ

1.Όνομα ……………………….2. Επώνυμο ………………………………

3.Σχολείο …………………4.Τάξη ……………….. 5. Τμήμα …………..

6. Ημερομηνία ……..………

Διάρκεια: 1 διδακτική ώρα

ΘΕΜΑΤΑ

1ο

α) Συμπληρώστε τα κενά στο παρακάτω θεώρημα:
Για κάθε ζεύγος πολυωνύμων Δ(χ) και δ(χ) με δ(χ) _____ υπάρχουν δυο_________πολυώνυμα π(χ) και υ(χ), τέτοια ώστε: Δ(χ)=___________________ όπου το υ(χ) ή είναι_____________________________ ή έχει βαθμό____________________από το βαθμό του______. (10 μονάδες)

β) Η παρακάτω ταυτότητα $\chi^4-2\chi^3+3\chi^2-3\chi-7=(\chi-2)(\chi^3+2\chi+1)+\chi^2-5$ θα μπορούσε να ήταν η ταυτότητα της διαίρεσης του $\chi^4-2\chi^3+3\chi^2-3\chi-7$ με το χ-2 ; αιτιολογήστε την απάντησή σας (10 μονάδες)

γ) από ποιά διαίρεση προκύπτει η παραπάνω ταυτότητα; (10 μονάδες)

2ο

Εξετάστε αν οι λύσεις της εξίσωσης $\sqrt{\chi+2} = \chi -4$ είναι και ρίζες του πολυωνύμου **$P(\chi)=\chi^4-9\chi^3+15\chi^2-9\chi+14$** (30 μονάδες)

3ο

Δίνονται τα πολυώνυμα $P(\chi)=\chi^3+(\lambda-1)\chi+2$ και $Q(\chi)=(\lambda-1)\chi^4+(\lambda^2-1)\chi^3+\chi^2+\lambda+1$, με λ οποιοδήποτε πραγματικό αριθμό.

ι) να βρεθεί ο βαθμός του P(χ) (10 μονάδες)

ιι) να βρεθεί ο βαθμός του Q(χ) (15 μονάδες)

ιιι) να βρεθούν, αν υπάρχουν, οι τιμές του πραγματικού λ, ώστε P(χ)=Q(χ) (15 μονάδες)

Απαντήστε σε όλα τα ερωτήματα

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ