**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

1. Να συμπληρώσετε με ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ τις παρακάτω προτάσεις :

α) Τα μονώνυμα και είναι όμοια …………….

β) Η αλγεβρική παράσταση είναι κλασματική αλγεβρική παράσταση ……………..

γ) Τα μονώνυμα και είναι αντίθετα ………………….

δ) Ο αριθμός 501 μπορεί να χαρακτηριστεί μονώνυμο ………………….. (μ.2)

2.Να κάνετε τις πράξεις :

α)

β)

γ)

δ) (μ.4)

3. Δίνονται τα πολυώνυμα και . Να υπολογίσετε τα παρακάτω :

ι)

ιι)

ιιι)

(μ.4)

4. Να βρείτε τα παρακάτω αναπτύγματα :

(μ.1,5)

5. Να αποδείξετε την παρακάτω ταυτότητα :

=

(μ.2)

6. Αν και να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

(μ.1,5)

7. Να κάνετε τις πράξεις :

α)

(μ.1,5)

β)

(μ.1)

8. Τα μονώνυμα και είναι ίσα .

α) Να υπολογίσετε τους αριθμούς α , ν και λ

β) Να βρείτε το βαθμό του μονωνύμου

ι) ως προς , ιι) ως προς

(μ.2,5)