**ΘΕΜΑ Α**

**6Ο ΓΕΛ ΛΑΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2015-2016**

**ΑΛΓΕΒΡΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ -ΡΙΖΕΣ ΟΜΑΔΑ Α**

Α1. Για οποιουσδήποτε πραγματικούς αριθμούς α,β να αποδείξετε ότι :

Μονάδες 20

Α2. Να *χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στην κόλλα σας τη λέξη "****Σωστό"*** *ή "****Λάθος"*** *δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση.*

1.
2. Αν α,β>0 τότε
3. =

Μονάδες 20

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνεται η παράσταση Α = |2x-3|+2

B1. Nα απλοποιηθεί η παράσταση Α

Μονάδες 15

Β2. Αν x να αποδείξετε ότι

Μονάδες 10

B3. Nα λύσετε την εξίσωση Α=3

Μονάδες 5

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνονται οι παραστάσεις  και Β = 

Γ1. Να δείξετε ότι : 

Μονάδες 10

Γ2. Να υπολογίσετε τα αναπτύγματα 

Μονάδες 5

Γ3. Να δείξετε ότι : 

Μονάδες 10

Γ4. Να συγκρίνετε τις παραστάσεις Α, Β

Μονάδες 5

**6Ο ΓΕΛ ΛΑΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2015-2016**

**ΑΛΓΕΒΡΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ -ΡΙΖΕΣ ΟΜΑΔΑ Β**

**ΘΕΜΑ Α**

Α1. Για κάθε να δείξετε ότι : 

Μονάδες 20

Α2. Να *χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στην κόλλα σας τη λέξη "****Σωστό"*** *ή "****Λάθος"*** *δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση.*

1.
2. Αν ρ>0 και ή
3. =

Μονάδες 20

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνεται η παράσταση Α = |3x-2|+3

B1. Nα απλοποιηθεί η παράσταση Α

Μονάδες 15

Β2. Αν x να αποδείξετε ότι

Μονάδες 10

B3. Nα λύσετε την εξίσωση Α=4

Μονάδες 5

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνονται οι παραστάσεις  και Β = 

Γ1. Να δείξετε ότι : 

Μονάδες 10

Γ2. Να υπολογίσετε τα αναπτύγματα 

Μονάδες 5

Γ3. Να δείξετε ότι : 

Μονάδες 10

Γ4. Να συγκρίνετε τις παραστάσεις Α, Β

Μονάδες 5