



3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

Διαγνωστική
Αξιολόγηση
από την
Β΄ Γυμνασίου
στην
Γ΄ Γυμνασίου

α) (Μονάδες 3)

1. Να συμπληρωθούν οι ταυτότητες :

$$(\alpha+\beta)^2 = \dots\dots \quad (\alpha-\beta)^3 = \dots\dots\dots \quad \alpha^2 - \beta^2 = \dots\dots\dots$$

2. Να υπολογιστεί η αριθμητική τιμή της παράστασης :

$$A = 2x^2\psi - 5x\psi^3 + 4 \quad \text{όπου } x=-1 \text{ και } \psi=2$$

$$A = \dots\dots\dots$$

3. Να γίνουν οι πράξεις:

$$A = (3x - 5)^2 - 2(x+1)^2 - 3(x-2)(x+2)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

β) (Μονάδες 4)

1. Να γίνουν γινόμενα οι παραστάσεις

$$\alpha) 9x^2 - 9 = \dots\dots\dots$$

$$\beta) ax + bx + ay + by = \dots\dots\dots$$

2. Να γίνει γινόμενο παραγόντων η παράσταση

$$x^2 - 5x + 6 = \dots\dots\dots$$

3. Να απλοποιηθεί η παράσταση

$$A = \frac{2x^2 - 8}{x^2 - 4x + 4} = \dots\dots\dots$$

4. Να γίνουν οι πράξεις: $\frac{x^2 - y^2}{3x^2 + 3y^2} \div \frac{x^2 - xy}{5x^2 + 5y^2} = \dots\dots\dots$

γ) (Μονάδες 7)

1. Να λυθεί η εξίσωση : $3x+1=2(x+7)$

2. Να λυθεί η εξίσωση: $\frac{x}{2} = \frac{2}{3}$

3. Να λυθεί η εξίσωση : $\frac{x^2 - 1}{x - 1} = 2$

Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας!!!