

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 03/11/2013**

**ΘΕΜΑ 1**

**A.**  $1 \rightarrow \Lambda, 2 \rightarrow \Sigma, 3 \rightarrow \Sigma, 4 \rightarrow \Sigma, 5 \rightarrow \Sigma, 6 \rightarrow \Lambda, 7 \rightarrow \Sigma, 8 \rightarrow \Sigma, 9 \rightarrow \Sigma, 10 \rightarrow \Lambda$

**B.**  $1. \neq, 2. \neq, 3. =, 4. =, 5. \neq, 6. \neq, 7. \neq$

**Γ.**  $1 \rightarrow \gamma, 2 \rightarrow \delta, 3 \rightarrow \alpha, 4 \rightarrow \alpha$

**ΘΕΜΑ 2**

**A.**

$1 \rightarrow$  όμοια,  $2 \rightarrow$  αντίθετα,  $3 \rightarrow$  βαθμός,  $4 \rightarrow$  συντελεστής,  $5 \rightarrow$  όρος,  $6 \rightarrow$  θετική,  $7 \rightarrow \sqrt{\alpha \cdot \beta}$

$8 \rightarrow \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}, 9 \rightarrow$  πολυώνυμο,  $10 \rightarrow$  ίσα μονώνυμα

**B.**  $A = 10, B = -2$

$A \cdot B = 260, B \cdot A = -\frac{1}{260}$

**Γ.**  $\alpha \rightarrow -1, \beta \rightarrow 0, \gamma \rightarrow \sqrt{2}, \delta \rightarrow \frac{39}{4}$

**ΘΕΜΑ 3**

**A.**  $-3x^2$

**B.** α)  $-3$  και  $x^2$

)  $-\frac{1}{3}$

**Γ.** (α)  $-x^2y^3$ , (β)  $12x^7y^7$ , (γ)  $-6a^3\omega^2$ , (δ)  $-4\alpha^3\beta^6$

**ΘΕΜΑ 4**

**A.** ) Το πολυώνυμο γράφεται  $Q(x) = -3x^3 + 2x^2 + 5x - 4$  και έχει βαθμό 3

β)  $Q(1) = 0$  και  $Q(-2) = 18$

**B.**  $\alpha = -3$  και  $\beta = 5$