**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Γ΄ Γ.Ε.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

**Ερωτήσεις ανάπτυξης**

**1.** **\*\*** Δίνονται οι συναρτήσεις f, g με f (x) = x2 - 4x - 2 και g (x) = 3x - 2, x ∈ R. Να βρείτε:

α) τον τύπο της συνάρτησης f (x) + g (x) και να προσδιορίσετε το πεδίο ορισμού της, Α

β) τον τύπο της συνάρτησης 3f (x) - 2g (x) και να προσδιορίσετε το πεδίο ορισμού της, Β

γ) τον τύπο της συνάρτησης f (x) ⋅ g (x) και να προσδιορίσετε το πεδίο ορισμού της, Γ

δ) τον τύπο της συνάρτησης  και να προσδιορίσετε το πεδίο ορισμού της, Δ

**2.** **\*\*** Αν f (x) = - 2, να βρείτε το φ (x), όταν:

α) φ (x) = 3 f (x)

β) φ (x) = 3 f (x) - 2

γ) φ (x) = 

δ) φ (x) = 

**3. \*\*** Για ποιες τιμές του α ∈ R η συνάρτηση f (x) =  έχει πε­δίο ορισμού το σύνολο R των πραγματικών αριθμών;

**4.** **\*\*** Δίνεται η συνάρτηση f με f (x) = . Να βρείτε την τιμή του α ∈ R, ώστε η συνάρτηση f να είναι συνεχής στο σημείο x0 = 2.

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**