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

|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΕΠΑ.Λ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

**Ερωτήσεις ανάπτυξης**

**1.** **\*\*** Δίνεται η συνάρτηση g με g (x) = x2 + 2.

α) Για ποιες τιμές του x ∈ R έχουμε g (x) = 0;

β) Να βρείτε: i) το πεδίο ορισμού Α της συνάρτησης f (x) = 

ii) το πεδίο ορισμού Β της συνάρτησης h (x) = 

**2.** **\*\*** Δίνεται η συνάρτηση φ με φ (x) = . Να βρείτε:

α) το πεδίο ορισμού της, Α

β) το φ (x)

γ) το [φ (x)]3

**3.** **\*\*** Δίνεται η συνάρτηση f με f (x) = . Να βρείτε:

α) το πεδίο ορισμού της, Α

β) το  f (x)

**4.** **\*\*** Δίνεται η συνάρτηση f με f (x) = .

α) Για x ≠ 3 είναι συνεχής η συνάρτηση;

β) Για ποια τιμή του α ∈ R η συνάρτηση f (x) είναι συνεχής στο σημείο x0 = 3;

**5. \*\*** Οι κάθετες πλευρές ΑΒ, ΑΓ ενός ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ (Α = 90°) μεταβάλλονται έτσι ώστε το εμβαδό του να παραμένει σταθερό και ίσο με   
12 m2. Να εκφράσετε το μήκος x της πλευράς ΑΒ, ως συνάρτηση του μήκους y της πλευράς ΑΓ.

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