**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** | **20ΛEΠTH ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

**Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής**

**1.** **\*** Ποιο από τα παρακάτω διαγράμματα είναι γραφική παράσταση συνάρτη­σης;



**2.** **\*** Ποιο από τα παρακάτω διαγράμματα είναι γραφική παράσταση συνάρτη­σης;



|  |  |
| --- | --- |
| **3.** **\*** Το διπλανό διάγραμμα είναι γραφι­κή παράσταση της συνάρτησης  **Α.** f (x) =  **Β.** f (x) = |  |

**Γ.** f (x) =  **Δ.** f (x) = 

**Ε.** f (x) = 

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** **\*** Το πεδίο ορισμού της συνάρτησης, με γραφική παράσταση που παρου­σιά­ζεται στο διπλανό σχήμα, είναι  **Α.** [0, 3] **Β.** [0, ∞)  **Γ.** (0, 3) **Δ.** (0, + ∞)  **Ε.** [0, 4] |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** **\*** Το πεδίο ορισμού της συνάρτησης, με γραφική παράσταση που παρου­σιά­ζεται στο διπλανό σχήμα, είναι  **Α.** (-∞, 2) **Β.** (-∞, 3]  **Γ.** (-∞, + ∞) **Δ.** (-∞, 3]  **Ε.** (0, 3] |  |

**6.** **\*** Το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f (x) = είναι

**Α.** [- 1, 1] **Β.** [- 1, ∞) **Γ.** (- 1, 1) **Δ.** (-∞, 1] **Ε.** (-∞, +∞)

**7.** **\*** Το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f (x) = είναι

**Α.** [- 1, 1] **Β.** [- 1, ∞) **Γ.** (- 1, 1) **Δ.** (-∞, 1] **Ε.** (-∞, +∞)

|  |  |
| --- | --- |
| **8.** **\*** Το διάγραμμα που παρουσιάζεται στο διπλανό σχήμα είναι γραφική παρά­σταση της συνάρτησης  **Α.** f (x) = - x **Β.** f (x) = x  **Γ.** f (x) =  **Δ.** f (x) = -  **Ε.** f (x) = - 2x |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **9.** **\*** Το διάγραμμα που παρουσιάζεται στο διπλανό σχήμα είναι γραφική παρά­σταση της συνάρτησης  **Α.** f (x) = x2 **Β.** f (x) = - x2  **Γ.** f (x) = - **Δ.** f (x) =  **Ε.** f (x) = |  |

**10.** **\*** Αν οι συναρτήσεις f, g έχουν κοινό πεδίο ορισμού το Α ⊆ R, τότε η συνάρτηση h =  έχει πεδίο ορισμού

**Α.** το σύνολο R **Β.** τα x ∈ A: f (x) ≠ 0 **Γ.** τα x ∈ A: g (x) ≠ 0

**Δ.** τα x ∈ A: f (x) = 0, g (x) ≠ 0 **Ε.** τα x ∈ A: f (x) = g (x) = 0

**11. \*** Μια συνάρτηση f είναι συνεχής στο σημείο x0 του πεδίου ορισμού της, αν και μόνο αν

**Α.** ισχύει f (x0) = 0

**Β.** ισχύει f (x0) ≠ 0

**Γ.** υπάρχει τοf (x)

**Δ.** ισχύει f (x) = f (x0)

**Ε.** ισχύει f (x) ≠ f (x0)

Στα παραπάνω σχήματα παρουσιάζονται πέντε γραφικές παραστάσεις ισάριθμων συναρτήσεων. Στη θέση x0 συνεχής είναι η συνάρτηση

**Α.** του σχήματος 1 **Β.** του σχήματος 2 **Γ.** του σχήματος 3

**Δ.** του σχήματος 4 **Ε.** του σχήματος 5

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