**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 του τύπου «Σωστό - Λάθος»**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** **\*** Η διαδικασία, με την οποία κάθε στοιχείο ενός συνόλου Α αντιστοιχίζεται σ’ ένα ακριβώς στοιχείο ενός άλλου συνόλου Β είναι συνάρτηση. | **Σ Λ** |
| **2.** **\*** Η διαδικασία, με την οποία κάθε στοιχείο ενός συνόλου Α αντιστοιχίζεται σε περισσότερα του ενός στοιχεία ενός άλλου συνόλου Β είναι συνάρτηση. | **Σ Λ** |
|  | |
| ***Στις παρακάτω ερωτήσεις όλες οι συναρτήσεις είναι πραγματικές συναρ­τή­σεις με πεδίο ορισμού ένα υποσύνολο του R.*** | |
|  | |
| **3.** **\*** Η σχέση f, με τύπο f (x) = , είναι συνάρτηση. | **Σ Λ** |
| **4.** **\*** Η σχέση x2 + y2 = 1 όπου x, y ∈ R, είναι συνάρτηση. | **Σ Λ** |
| **5.** **\*** Η σχέση g με τύπο g (x) = x2 είναι συνάρτηση. | **Σ Λ** |
| **6.** **\*** Η σχέση f με τύπο f (x) = 20x είναι συνάρτηση. | **Σ Λ** |
| **7.** **\*** Η σχέση h με τύπο h (t) = ± , t ∈ R+, είναι συνάρτηση. | **Σ Λ** |
| **8.** **\*** Η σχέση f με τύπο f (t) = , t ∈ R+, είναι συνάρτηση. | **Σ Λ** |
| **9.** **\*** Αν για μια συνάρτηση f, που έχει πεδίο ορισμού το Α ⊆ R, ισχύει f (x) = f (y) για κάποια x, y ∈ A, τότε x = y. | **Σ Λ** |
| **10.** **\*** Aν οι συναρτήσεις f, g ορίζονται και οι δύο σ’ ένα σύνολο Α, τότε και η συνάρτηση S = f + g ορίζεται στο ίδιο σύνολο. | **Σ Λ** |
| **11. \*** Aν οι συναρτήσεις f, g ορίζονται και οι δύο σ’ ένα σύνολο Α, τότε και η συνάρτηση h =  ορίζεται πάντοτε στο ίδιο ακριβώς σύνολο. | **Σ Λ** |
| **12.** **\*** Μια συνάρτηση γνησίως μονότονη είναι πάντοτε γνησίως αύξουσα. | **Σ Λ** |
| **13. \*** Κάθε πολυωνυμική συνάρτηση είναι συνεχής. | **Σ Λ** |
| **14.** **\*** Οι συναρτήσεις f (x) = ημx και g (x) = συνx είναι συνεχείς. | **Σ Λ** |
| **15. \*** Η συνάρτηση f (x) = , x > 0, είναι συνεχής. | **Σ Λ** |
| **16.** **\*** Η συνάρτηση f (x) = , x < 0, είναι συνεχής. | **Σ Λ** |
| **17. \*** Η έννοια της συνέχειας μιας συνάρτησης αναφέρεται μόνο σε σημεία του πεδίου ορισμού της. | **Σ Λ** |
| **18. \*** Μια συνάρτηση f, με πεδίο ορισμού το Α, λέγεται συνε­χής, αν είναι συνεχής σε κάθε σημείο του συνόλου Α. | **Σ Λ** |
| **19. \*** Μια συνάρτηση f λέγεται γνησίως αύξουσα σε ένα διά­στημα Δ του πεδίου ορισμού της, όταν για οποιαδήποτε σημεία x1, x2 ∈ Δ με x1 > x2 ισχύει f (x1) < f (x2). | **Σ Λ** |
| **20.** **\*** Μια συνάρτηση f λέγεται γνησίως αύξουσα σε ένα διά­στημα Δ του πεδίου ορισμού της, όταν για οποιαδήποτε σημεία x1, x2 ∈ Δ με x1 < x2 ισχύει f (x1) < f (x2). | **Σ Λ** |
|  |  |

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