|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | Moνοτονία  Ακρότατα  Συμμετρίες |

**Σε καθεμιά από τις παρακάτω περιπτώσεις να κυκλώσετε το γράμμα Α, αν ο ισχυρισμός είναι αληθής και το γράμμα Ψ, αν ο ισχυρισμός είναι ψευδής.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Αν μία συνάρτηση f είναι γνησίως αύξουσα, τότε η - f είναι γνησίως φθίνουσα.** | **Α Ψ** |
| **2. Μία γνησίως μονότονη συνάρτηση έχει το πολύ μία ρίζα.** | **Α Ψ** |
| **3. Υπάρχει γνησίως μονότονη συνάρτηση που διέρχεται από τα σημεία Α(1,2) , Β(2,1) και Γ (3,3) .** | **Α Ψ** |
| **4. Αν μια συνάρτηση f είναι γνησίως φθίνουσα και έχει ρίζα τον αριθμό 1, τότε θα ισχύει f (0) < 0.** | **Α Ψ** |
| **5. Αν μια συνάρτηση f είναι γνησίως μονότονη και η γραφική της παράσταση διέρχεται από τα σημεία Α(1,2) και Β(2,5) , τότε η f είναι γνησίως αύξουσα.** | **Α Ψ** |
| **6. Αν η μέγιστη τιμή μιας συνάρτησης f είναι ίση με 1, τότε η εξίσωση f (x) = 2 είναι αδύνατη.** | **Α Ψ** |
| **7. Η συνάρτηση f:[-1,2] 🡪 R με  είναι άρτια.** | **Α Ψ** |
| **8. Αν μια συνάρτηση είναι άρτια ή περιττή και έχει ρίζα τον αριθμό ρ, τότε θα έχει ρίζα και τον αριθμό –ρ.** | **Α Ψ** |
| **9. Αν μία συνάρτηση f είναι άρτια, τότε η f δεν είναι γνησίως μονότονη.** | **Α Ψ** |
| **10. Αν μία συνάρτηση f είναι άρτια, τότε η - f είναι περιττή.** | **Α Ψ** |

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