|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ**  **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  **ΣΤO**  **5o ΚΕΦΑΛΑΙΟ** |

**1**. Να λυθούν οι εξισώσεις: **α**) log(x+1)+log(x–2)=log18 **β**) log[log(2x2+x–11)]=0

**γ**)  **δ**) 

**ε**) log[log(x2+x+4)]=0 **στ**) 

**ζ**) log(110–10x)=2x η) x1+logx=100

**2.** Αν ισχύει log(ημx)=0 τότε είναι: **Α.**  **Β.**  **Γ.** x=2κπ

**Δ.** x=2κπ+π **Ε.** 

**3.** Αν ισχύει log(εφx)=0 τότε είναι: **Α.**  **Β.**  **Γ.** 

**Δ.** x=kπ **E.** 

**4.** Αν log50–log2=logx τότε το x είναι ίσο με: **Α.** 100 **Β.** 52 **Γ.** 25 **Δ.** 48 **Ε.** 12,5

**5**. Δίνεται η συνάρτηση f(x)=.

**α**. Να δείξετε ότι .

**β**. Να βρείτε τα πεδία ορισμού των f(x) και .

**γ**. Να λύσετε την εξίσωση f(x)+=.

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