|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 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!!!!!!!!!!!!!**