

## ΘΕΜΑ 2

2.1. Να γράψετε στο τετράδιό σας τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις σε γλώσσα προγραμματισμού «ΓΛΩΣΣΑ»

α.  $\frac{1}{2}a^3$

β.  $\frac{3}{5+\chi} - \sqrt{\alpha + 2}$

γ.  $\frac{\alpha+\beta}{\sqrt{3}+\chi}$

δ.  $\chi + \frac{3+\psi}{\psi}$

ε.  $\frac{\chi+3}{\sqrt{\psi}}$

**Μονάδες 15**

2.2. Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος, σε γλώσσα προγραμματισμού «ΓΛΩΣΣΑ»:

```
1  ΔΙΑΒΑΣΕ χ, ψ, ζ
2  σ ← -χ
3  ΟΣΟ σ <= ψ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
4      σ ← -σ + ζ
5  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

Να γράψετε στο τετράδιό σας πόσες φορές εκτελείται η εντολή της γραμμής 4 του παραπάνω προγράμματος, όταν δοθούν στις μεταβλητές χ, ψ, ζ αντίστοιχα οι τιμές 0, 10, 3.

**Μονάδες 10**