

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)**

ΔΕΥΤΕΡΑ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό,
β. Σωστό,
γ. Λάθος,
δ. Σωστό,
ε. Λάθος,
στ. Σωστό.

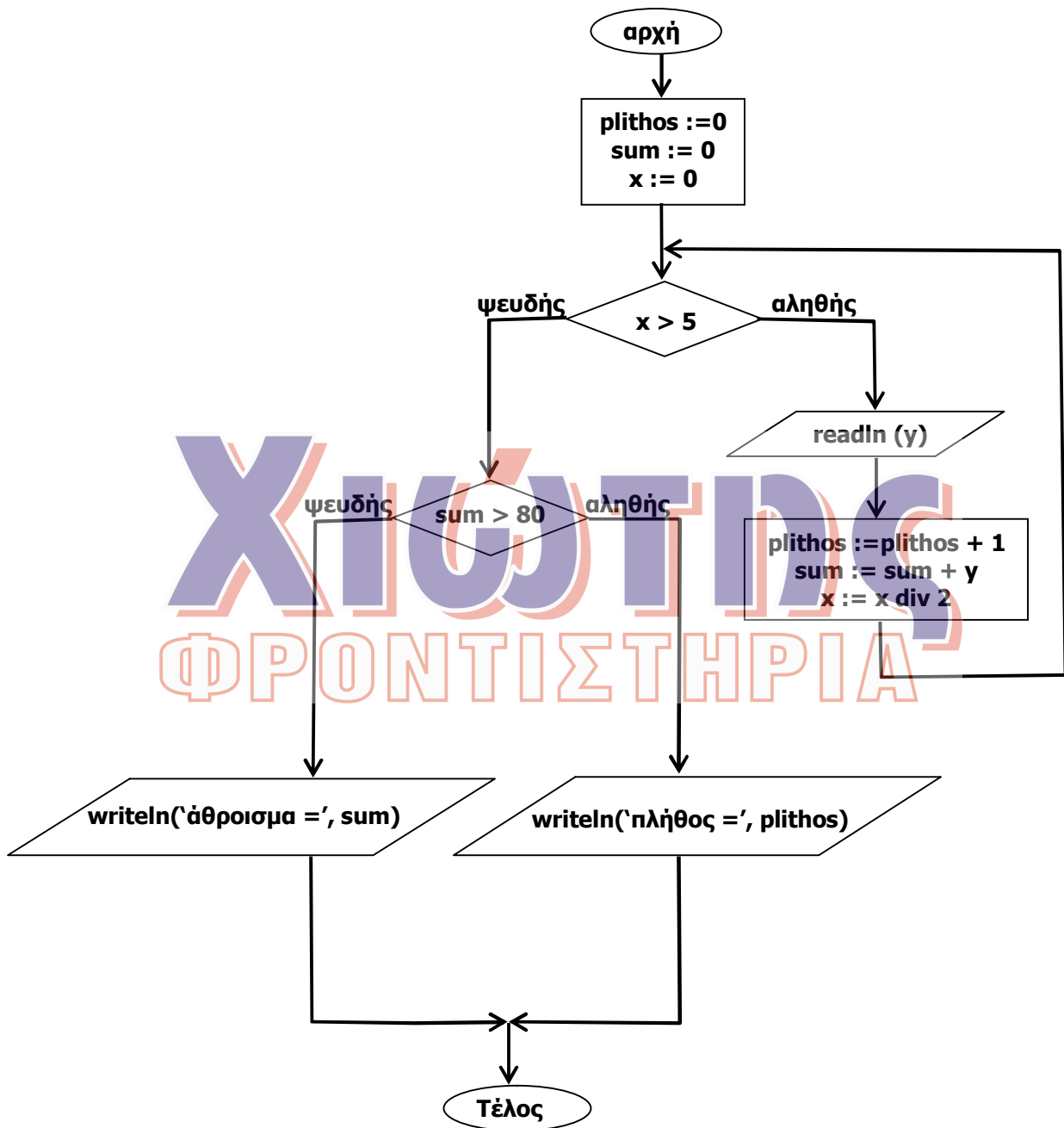
- A2.** 1 → β,
2 → γ,
3 → ε,
4 → στ,
5 → δ.

- A3.** • Η ακριβής περιγραφή των δεδομένων
• Ο σαφής καθορισμός των βημάτων

- A4.** α. 10
β. 3.1416
γ. $i = 2$

- A5.** krat: παράμετρος μεταβλητής
foros: παράμετρος τιμής
akath: παράμετρος τιμής

ΘΕΜΑ Β
Β1.



B2.

```
plithos := 0;
sum := 0;
x := 100;
repeat
    readln (y);
    plithos := plithos + 1;
    sum := sum + y;
    x := x div 2;
until x <= 5;
if sum > 80 then
    writeln ('πλήθος=', plithos)
else
    writeln ('άθροισμα=', sum);
```

ΘΕΜΑ Γ

```
program c;
var
    kyvika, ilikia : integer;
    xrewsi, teliko_poso : real;
begin
    readln (kyvika , ilikia);
    if kyvika <= 1000 then
        xrewsi:= 150
    else if kyvika <= 2000 then
        xrewsi := 200
    else
        xrewsi := 300;
    if ilikia <= 23 then
        xrewsi := xrewsi + 40;
    teliko_poso := xrewsi + xrewsi * 23 / 100;
    writeln (teliko_poso:5:2);
end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
program panellinies;
var
    i, m, mathites, apontes, syn_math, no_ap : integer;
    nomos, max_nom : string;
begin
    m := -1;
    syn_math := 0;
    no_ap := 0;
    for i := 1 to 143 do
        begin
            readln (nomos, mathites, apontes);
            if mathites > m then
                begin
                    m := mathites;
                    max_nom := nomos;
                end;
            syn_math := syn_math + (mathites - apontes);
            if apontes = 0 then
                no_ap := no_ap + 1;
            end;
            writeln ('Το μεγαλύτερο εξεταστικό κέντρο είναι στο νομό ', max_nom);
            writeln ('Το σύνολο των μαθητών που προσήλθαν είναι ', syn_math);
            writeln ('Το πλήθος των εξεταστικών κέντρων χωρίς απόντες είναι ', no_ap);
        end
    end.
```