

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Β' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΑΛΟΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΠΑΔΑΣ**

Θέμα Α

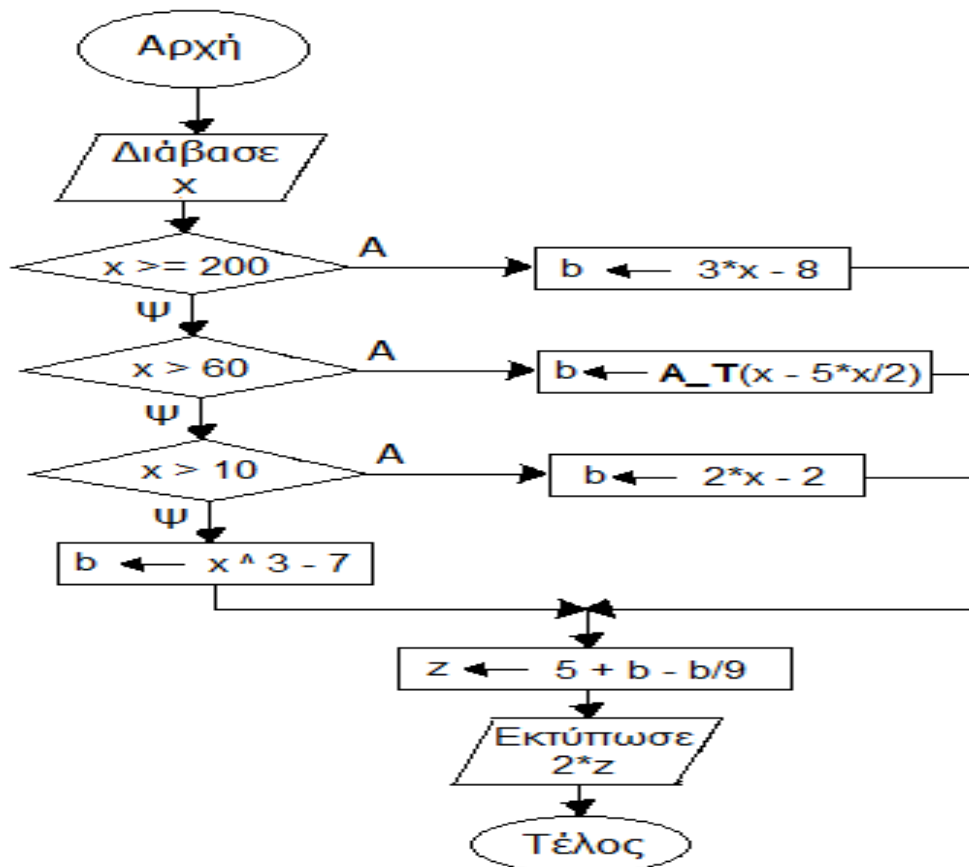
1. (i). Θεωρία σχολικού βιβλίου Γ' Λυκείου και σημειώσεις τετραδίου.
(ii). Θεωρία σχολικού βιβλίου Γ' Λυκείου και σημειώσεις τετραδίου.
(iii). Θεωρία σχολικού βιβλίου Γ' Λυκείου και σημειώσεις τετραδίου.
(iv). Θεωρία σχολικού βιβλίου Γ' Λυκείου και σημειώσεις τετραδίου.
2. (i). Σ (ii). Σ (iii). Λ (iv). Λ (v). Σ

Θέμα Β

1. Ο πίνακας “Αληθείας” φαίνεται παρακάτω:

Q	B	B και Q	Q ή B	όχι (B και Q)	όχι (Q ή B)	όχι Q	B και όχι Q	Q ή B και όχι Q	Q ή B και όχι Q ή όχι (B και Q)	f
Ψ	Ψ	Ψ	Ψ	A	A	A	Ψ	Ψ	A	A
Ψ	A	Ψ	A	A	Ψ	A	A	A	A	A
A	Ψ	Ψ	A	A	Ψ	Ψ	Ψ	A	A	A
A	A	A	A	Ψ	Ψ	Ψ	Ψ	A	A	A

2. (i) Το διάγραμμα ροής είναι το εξής:



(ii) Με δομή Επίλεξε:

Αλγόριθμος Παραδειγματάρα

Διάβασε x

Επίλεξε x

Περίπτωση ≥ 200

$b \leftarrow 3 * x - 8$

Περίπτωση > 60

$b \leftarrow A_T(x - 5 * x / 2)$

Περίπτωση > 10

$b \leftarrow 2 * x - 2$

Περίπτωση αλλιώς

$b \leftarrow x^3 - 7$

Τέλος επιλογών

$z \leftarrow 5 + b - b / 9$

Εκτύπωσε $2 * z$

Τέλος Παραδειγματάρα

(iii) Με εμφωλευμένα Αν:

Αλγόριθμος Παραδειγματάρα
Διάβασε x
Αν $x \geq 200$ τότε
 $b \leftarrow 3 * x - 8$
Αλλιώς
 Αν $x > 60$ τότε
 $b \leftarrow A_T(x - 5 * x / 2)$
 Αλλιώς
 Αν $x > 10$ τότε
 $b \leftarrow 2 * x - 2$
 Αλλιώς
 $b \leftarrow x^3 - 7$
 Τέλος_αν
Τέλος_αν
Τέλος_αν
 $z \leftarrow 5 + b - b / 9$
Εκτύπωσε $2 * z$
Τέλος Παραδειγματάρα

(iv) Με δομή απλής επιλογής:

Αλγόριθμος Παραδειγματάρα
Διάβασε x
Αν $x \geq 200$ τότε
 $b \leftarrow 3 * x - 8$
Τέλος_Αν
Αν $(x > 60)$ και $(x < 200)$ τότε
 $b \leftarrow A_T(x - 5 * x / 2)$
Τέλος_Αν
Αν $(x > 10)$ και $(x \leq 60)$ τότε
 $b \leftarrow 2 * x - 2$
Τέλος_Αν
Αν $x \leq 10$ τότε
 $b \leftarrow x^3 - 7$
Τέλος_αν
 $z \leftarrow 5 + b - b / 9$
Εκτύπωσε $2 * z$
Τέλος Παραδειγματάρα

Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τρίκλαδη_συνάρτηση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x, Fx

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΑΝ $x < 0$ **ΤΟΤΕ**

ΑΝ $x < -4/3$ **ΤΟΤΕ**

ΑΝ $2 * x + 10 \geq 0$ **ΤΟΤΕ**

$Fx \leftarrow T_P(2 * x + 10) / (3 * x + 4)$

ΓΡΑΨΕ Fx

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Αρνητικό υπόριζο'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Μηδενικός παρονομαστής'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $x < 3$ **ΤΟΤΕ**

ΑΝ $x < 0$ **ΤΟΤΕ**

$Fx \leftarrow (7 * x - 12) / x$

ΓΡΑΨΕ Fx

ΑΛΛΙΩΣ

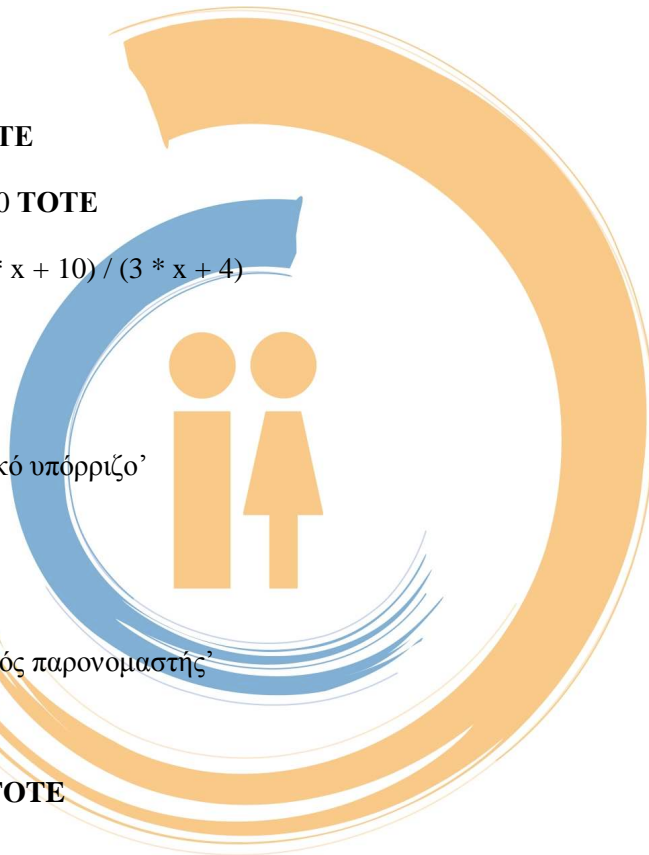
ΓΡΑΨΕ 'Μηδενικός παρονομαστής'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

$Fx \leftarrow 17 / (5 * (4 * x - 10))$

ΓΡΑΨΕ Fx



ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Καλλυντικά

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ποσό

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: εκπτ, extra, τελΠ, φορ, πληρ, cost

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: δωρ, φυλ

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ φυλ, ποσό

ΑΝ φυλ = 'Α' ΤΟΤΕ

ΕΠΙΛΕΞΕ ποσό

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ≤ 60

εκπτ ← 0

δωρ ← '-'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ≤ 115

εκπτ ← $0.15 * \text{ποσό}$

δωρ ← '-'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ≤ 420

εκπτ ← $0.2 * \text{ποσό}$ Δάφνη - Αγ. Δημήτριος

δωρ ← 'After shave'

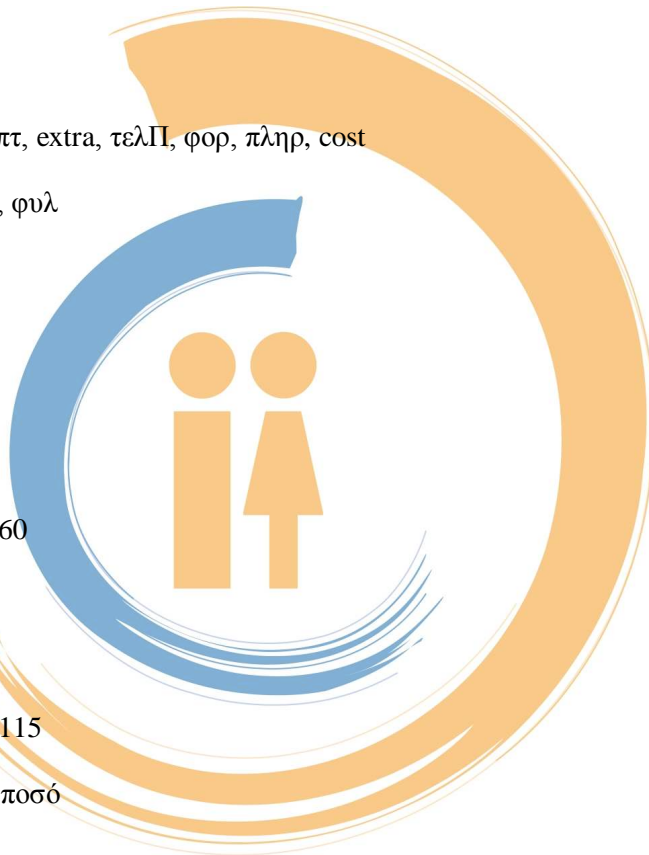
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

εκπτ ← $0.3 * \text{ποσό}$

δωρ ← 'Αποσμητικό'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΑΛΛΙΩΣ



ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

ΕΠΙΛΕΞΕ ποσό

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 60

εκπτ ← 0

δωρ ← '-'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 115

εκπτ ← 0

δωρ ← 'Σετ σκιών'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 420

εκπτ ← $0.25 * \text{ποσό}$

δωρ ← 'Make up'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

εκπτ ← $0.35 * \text{ποσό}$

δωρ ← 'Αφρός μαλλιών'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

πληρ ← $\text{ποσό} - \text{εκπτ}$

ΓΡΑΨΕ πληρ, δωρ

ΑΝ δωρ = '-' **ΤΟΤΕ**

extra ← $0.1 * \text{πληρ}$

ΑΛΛΙΩΣ

extra ← 0

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

cost ← $\text{πληρ} - \text{extra}$

φορ ← $0.23 * \text{cost}$

τελΠ ← $\text{cost} + \text{φορ}$

ΓΡΑΨΕ τελΠ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος