

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

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΑΛΟΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΠΑΔΑΣ**

Θέμα Α

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

Θέμα Β

1. (i). $f \leftarrow T_P((3 * x + 8) / (x^2 - 6)) + E\Phi(x/2) / E((2 * x + 1) / 3)$
(ii). $g \leftarrow (\text{ΛΟΓ}(x / 3) - 1) / (2 * x - 1) + 1 / (2 * \Sigma\text{ΥΝ}(x) - 1)^2$
(iii). $m \leftarrow (3 * x - 2) / A_T(2 * x) + E(3 * x / 2)$
(iv). $k \leftarrow 5 / (x^3 - 1) + 8 / \text{ΛΟΓ}(2 * x) - 4 / \text{ΗΜ}(3 * x)$

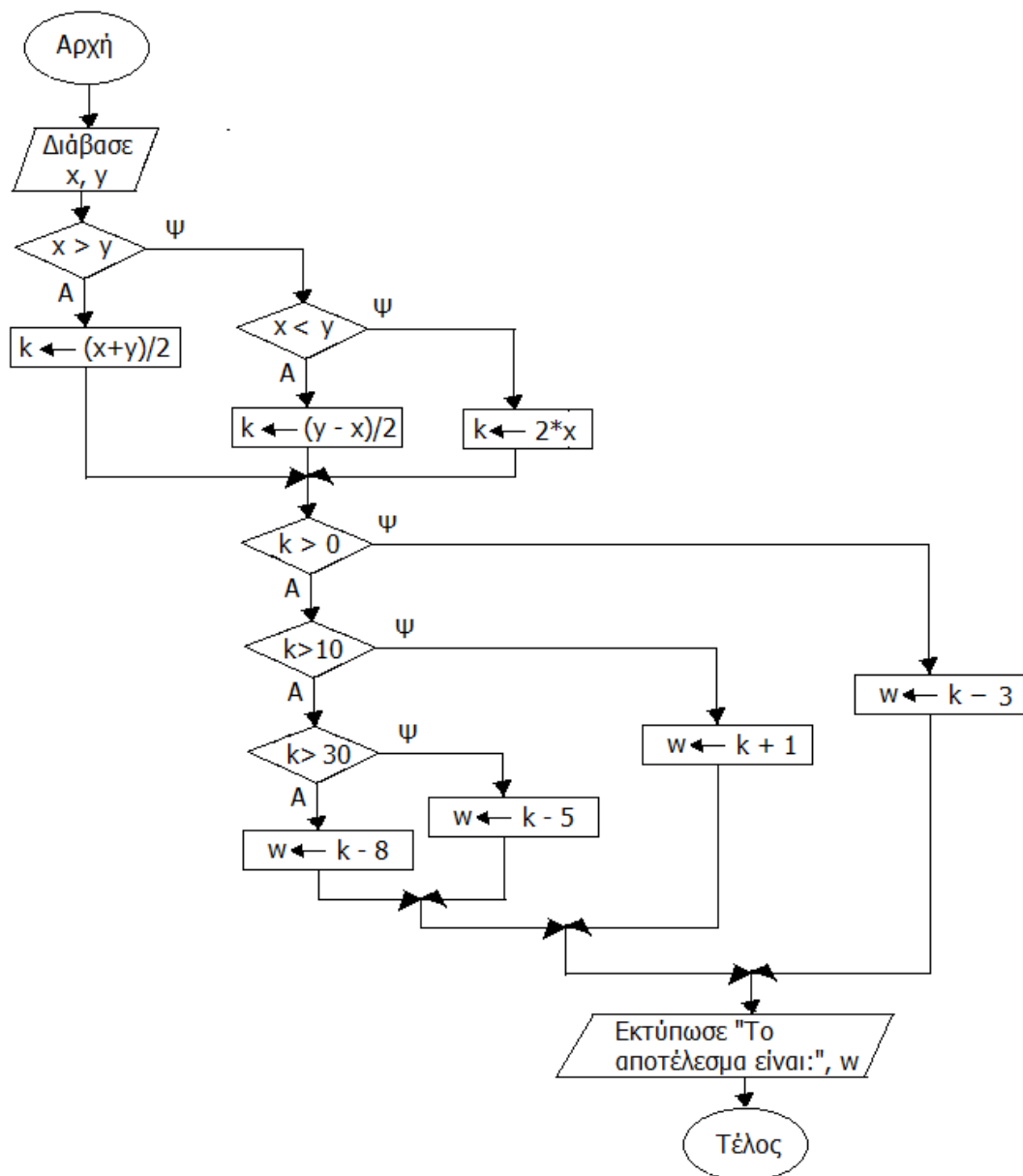
2. Ο πίνακας τιμών φαίνεται παρακάτω:
(i)

αρ.γρ	x	y	k	w	Συνθήκη	Έξοδος
2	3	4				
3					Ψευδής	
5					Αληθής	
6			0.5			
10					Αληθής	
11					Ψευδής	
18				1.5		
23						Το αποτέλεσμα είναι: 1.5

(ii)

αρ.γρ	x	y	k	w	Συνθήκη	Έξοδος
2	-2	-6				
3					Αληθής	
4			-4			
10					Ψευδής	
21				-7		
23						Το αποτέλεσμα είναι: -7

3. Το διάγραμμα ροής είναι το εξής:



Θέμα Γ

(i). Ο πίνακας Αληθείας είναι ο εξής:

F	D	όχι D	F και όχι D	όχι (F και όχι D)	όχι F	D και όχι (F και όχι D)	F ή D και όχι (F και όχι D)	δ
Ψ	Ψ	A	Ψ	A	A	Ψ	Ψ	A
Ψ	A	Ψ	Ψ	A	A	A	A	A
A	Ψ	A	A	Ψ	Ψ	Ψ	A	A
A	A	Ψ	Ψ	A	Ψ	A	A	A

(ii). Ο πίνακας Αληθείας είναι ο εξής:

Z	W	Z και W	όχι Z	όχι (Z και W)	όχι Z και όχι (Z και W)	β
Ψ	Ψ	Ψ	A	A	A	A
Ψ	A	Ψ	A	A	A	A
A	Ψ	Ψ	Ψ	A	Ψ	Ψ
A	A	A	Ψ	Ψ	Ψ	A

Θέμα Δ

$$(i). h \leftarrow (-39) \bmod 8 \operatorname{div} 2 - 36/2 * 10 \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$$

$$h \leftarrow 1 \operatorname{div} 2 - 36/2 * 10 \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$$

$$h \leftarrow 0 - 36/2 * 10 \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$$

$$h \leftarrow -18 * 10 \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$$

$$h \leftarrow (-180) \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$$

$$h \leftarrow 2 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$$

$$h \leftarrow 14/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$$

$$h \leftarrow 7 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$$

$$h \leftarrow 7 + 7 \bmod 2$$

$$h \leftarrow 7 + 1$$

$$h \leftarrow 8$$

$$(ii). p \leftarrow (-43) \text{ div } (-7) \text{ mod } 2 + (10 / 2 / 2 * 4 \text{ div } 3 * 2 + 5) / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow (-43) \text{ div } (-7) \text{ mod } 2 + (5 / 2 * 4 \text{ div } 3 * 2 + 5) / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow (-43) \text{ div } (-7) \text{ mod } 2 + (2.5 * 4 \text{ div } 3 * 2 + 5) / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow (-43) \text{ div } (-7) \text{ mod } 2 + (10 \text{ div } 3 * 2 + 5) / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow (-43) \text{ div } (-7) \text{ mod } 2 + (3 * 2 + 5) / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow (-43) \text{ div } (-7) \text{ mod } 2 + (6 + 5) / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow (-43) \text{ div } (-7) \text{ mod } 2 + 11 / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow (-43) \text{ div } (-7) \text{ mod } 2 + 11 / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 7 \text{ mod } 2 + 11 / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 1 + 11 / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 1 + 5.5 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 1 + 49.5 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 1 + 49.5 - 2$$

$$p \leftarrow 50.5 - 2$$

$$p \leftarrow 48.5$$



ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος