

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

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΑΛΟΥΞΗΣ**

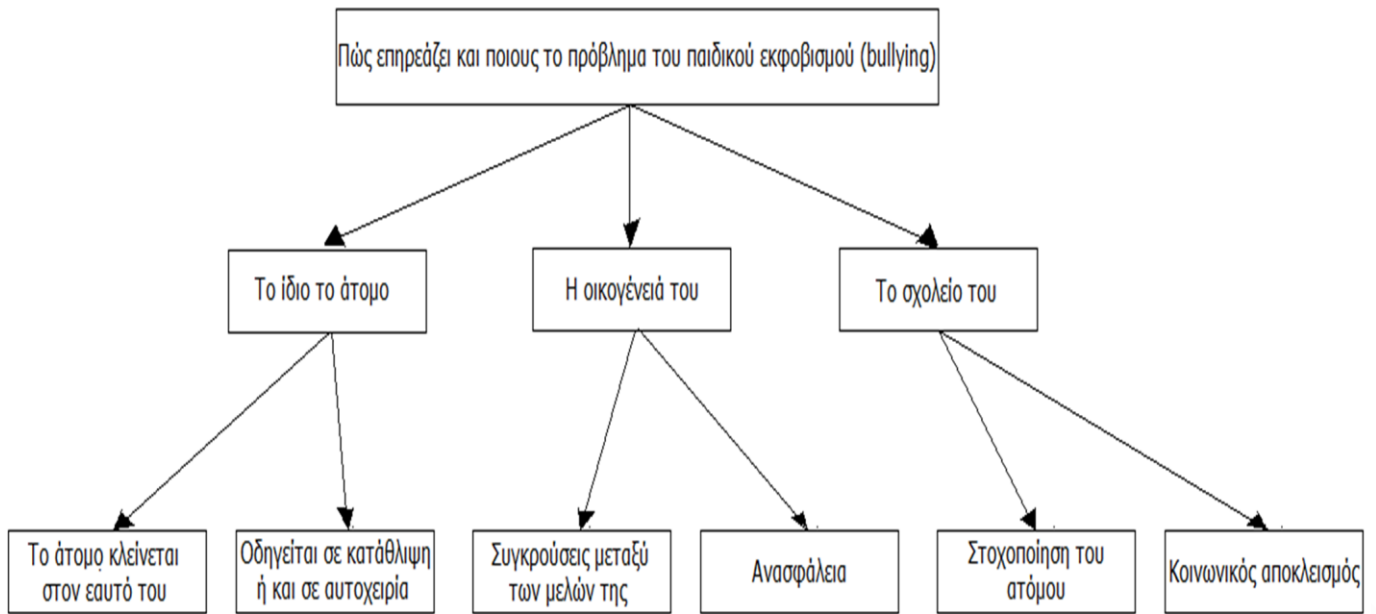
**Θέμα Α**

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

**Θέμα Β**

1. (i). Αριθμητική (Πραγματική)  
(ii). Αριθμητική (Ακέραια)  
(iii). Αλφαριθμητική (Χαρακτήρας)  
(iv). Αλφαριθμητική (Χαρακτήρας)  
(v). Αλφαριθμητική (Χαρακτήρας)  
(vi). Λογική
2. (i). Λάθος αλγόριθμος. Δεν ικανοποιεί το κριτήριο εισόδου.  
(ii). Λάθος αλγόριθμος. Δεν ικανοποιεί το κριτήριο της καθοριστικότητας.  
(iii). Λάθος αλγόριθμος. Δεν ικανοποιεί το κριτήριο περατότητας (“Ατέρμων βρόχος”).  
(iv). Ο αλγόριθμος είναι σωστός.

3.



**Θέμα Γ**

(i).

M	B	όχι B	M ή όχι B	όχι (M ή όχι B)	όχι M	M και B	όχι (M ή όχι B) και όχι M	p
Ψ	Ψ	A	A	Ψ	A	Ψ	Ψ	Ψ
Ψ	A	Ψ	Ψ	A	A	Ψ	A	A
A	Ψ	A	A	Ψ	Ψ	Ψ	Ψ	Ψ
A	A	Ψ	A	Ψ	Ψ	A	Ψ	A

(ii).

R	X	X και R	όχι R	όχι (X και R)	R και όχι R	X ή R και όχι R	f
Ψ	Ψ	Ψ	A	A	Ψ	Ψ	A
Ψ	A	Ψ	A	A	Ψ	A	A
A	Ψ	Ψ	Ψ	A	Ψ	A	A
A	A	A	Ψ	Ψ	Ψ	A	A

**Θέμα Δ**

(i).  $g \leftarrow (-18) \text{ div } 7 \text{ mod } 2 - 81 / 2 * 10 \text{ mod } (-4) * 3 / 2 + (-22) \text{ div } 6 \text{ mod } 3$

$g \leftarrow (-3) \text{ mod } 2 - 81 / 2 * 10 \text{ mod } (-4) * 3 / 2 + (-4) \text{ mod } 3$

$g \leftarrow 1 - 81 / 2 * 10 \text{ mod } (-4) * 3 / 2 + 2$

$$g \leftarrow 1 - 40.5 * 10 \bmod (-4) * 3 / 2 + 2$$

$$g \leftarrow 1 - 405 \bmod (-4) * 3 / 2 + 2$$

$$g \leftarrow 1 - 1 * 3 / 2 + 2$$

$$g \leftarrow 1 - 1.5 + 2$$

$$g \leftarrow -0.5 + 2$$

$$g \leftarrow 1.5$$

$$(ii). k \leftarrow (-53) \bmod 8 \bmod (-2) + (64 * (-2) \bmod (-3) / 2 - 4) / 2 * 7 + 3$$

$$k \leftarrow 3 \bmod (-2) + ((-128) \bmod (-3) / 2 - 4) / 2 * 7 + 3$$

$$k \leftarrow 1 + (1 / 2 - 4) / 2 * 7 + 3$$

$$k \leftarrow 1 + (0.5 - 4) / 2 * 7 + 3$$

$$k \leftarrow 1 + (-3.5) / 2 * 7 + 3$$

$$k \leftarrow 1 - 1.75 * 7 + 3$$

$$k \leftarrow 1 - 12.25 + 3$$

$$k \leftarrow -11.25 + 3$$

$$k \leftarrow -8.25$$