

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ : ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗ ΥΛΗ: ΔΟΜΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ - ΕΠΙΛΟΓΗΣ
9/2/2020**

ΘΕΜΑ 1°

A. 1)Λ 2)Σ 3)Λ 4)Λ 5)Λ 6)Σ 7)Λ 8)Σ

B.

A: 2,5,7,10,12

B: 8,9,11,14

Γ: 1,3,4,6,13

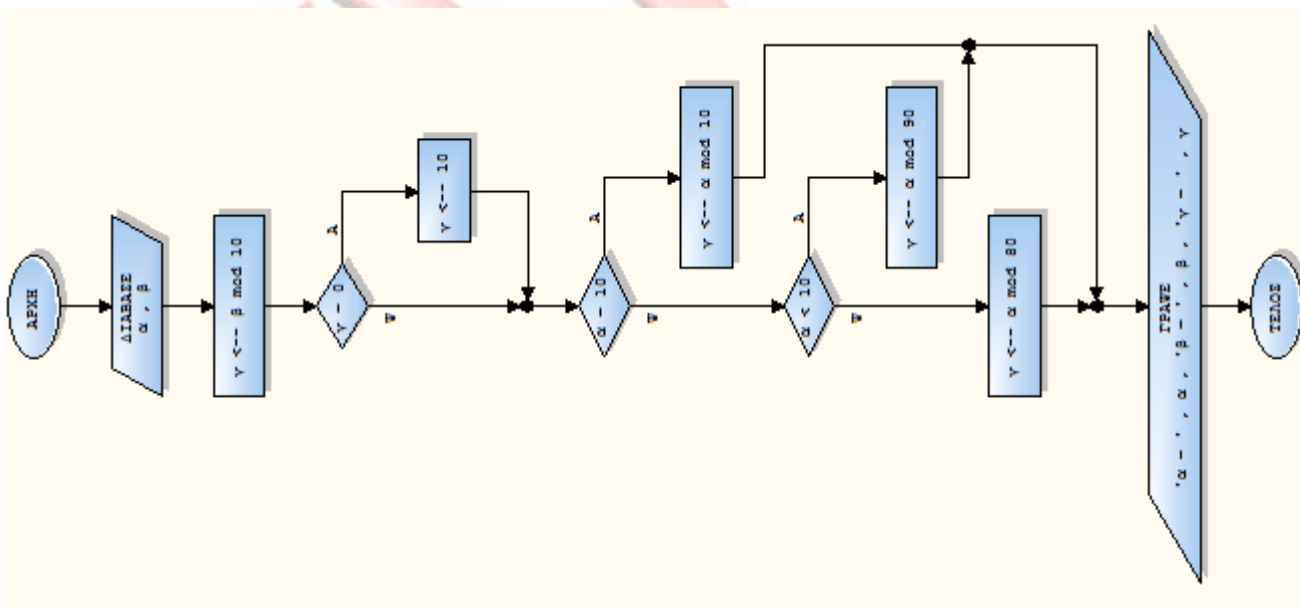
Γ.

Πρόταση Α	Πρόταση Β	ΟΧΙ Α	Α Ή Β	Α ΚΑΙ Β
ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ
ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ

ΘΕΜΑ 2°

1.

α)



β)

i. $a = 9$ $\beta = 10$ $\gamma = 9$

ii. $a = 20$ $\beta = 19$ $\gamma = 20$

2.

α)

Αλγόριθμος θέμα_2

Διάβασε α

Αν $a \bmod 4 = 1$ τότε

$X \leftarrow 5$

Αλλιώς_αν $a \bmod 4 = 2$ τότε

$X \leftarrow 6$

Αλλιώς_αν $a \bmod 4 = 3$ τότε

$X \leftarrow 7$

Αλλιώς

$X \leftarrow 8$

Τέλος_αν

Εμφάνισε X

Τέλος θέμα_2

β)

i. 6

ii. 7

ΘΕΜΑ 3^ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμα_3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΜΠ, ΜΑ, ΧΠ, ΧΑ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΦ, ΙΚΑ, ΣΥΝΟΛΟ

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΠ, ΜΑ

$ΧΠ \leftarrow ΜΠ * 25$

$ΧΑ \leftarrow ΜΑ * 15$

$ΕΦ \leftarrow ΧΠ * 20/100 + ΧΑ * 17/100$

$ΙΚΑ \leftarrow ΧΠ * 10/100 + ΧΑ * 6/100$

$ΣΥΝΟΛΟ \leftarrow ΧΠ + ΧΑ - ΕΦ - ΙΚΑ$

ΓΡΑΨΕ ΕΦ, ΙΚΑ, ΣΥΝΟΛΟ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ 4°

Αλγόριθμος θεμα4

Εμφάνισε 'δωσε κωδικό και αριθμό τεμαχίων'

Διάβασε κωδ, α

$x \leftarrow \text{κωδ} \bmod 100$

$y \leftarrow \text{κωδ} \text{ div } 100$

Τιμή $\leftarrow x + y$

ΑΤΠ $\leftarrow \text{Τιμή} * \alpha$

Αν $\alpha \leq 10$ **τότε**

$\epsilon\kappa \leftarrow \text{ΑΤΠ} * 15/100$

αλλιώς_αν $\alpha \leq 50$ **τότε**

$\epsilon\kappa \leftarrow \text{ΑΤΠ} * 30/100$

αλλιώς

$\epsilon\kappa \leftarrow \text{ΑΤΠ} * 50/100$

τέλος_αν

ΤΤΠ $\leftarrow \text{ΑΤΠ} - \epsilon\kappa$

Εμφάνισε 'τιμή πώλησης προϊόντος', Τιμή

Εμφάνισε 'τιμή παραγγελίας χωρίς έκπτωση', ΑΤΠ

Εμφάνισε 'τιμή παραγγελίας μετά την έκπτωση', ΤΤΠ

Τέλος θεμα4

ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:

ΜΠΑΜΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ