

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ Β΄ ΤΑΞΗΣ
ΛΟΓΙΚΕΣ ΠΥΛΕΣ**

ΤΜΗΜΑ :

ΗΜΕΡΑ :

ΟΝΟΜΑ :

1 Για τις πιο κάτω πύλες να:

1.1 Σχεδιάσετε το παλιό και το νέο σύμβολο

1.2 Συμπληρώσετε τον πίνακα αληθείας

1.3 Γράψετε την λογική συνάρτηση

1.4 Σχεδιάσετε την κυματομορφή εξόδου για τις δοσμένες κυματομορφές εισόδου

1 Πύλη NOT :

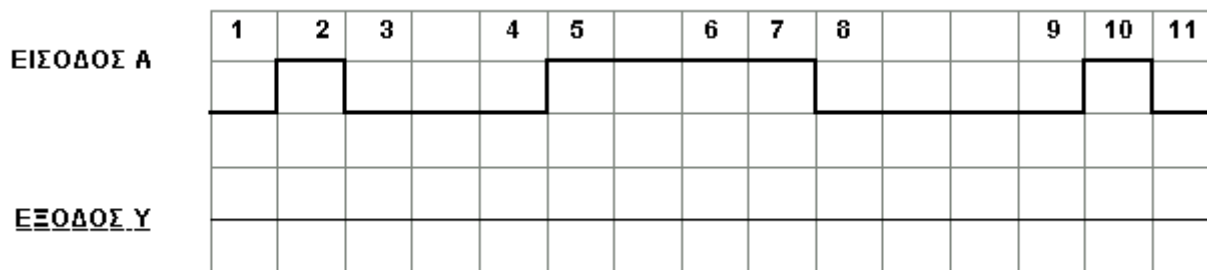
Λογική συνάρτηση: _____

Νέο σύμβολο:

Πίνακας αληθείας

ΕΙΣΟΔΟΣ	ΕΞΟΔΟΣ
A	Y

Παλαιό σύμβολο:



2 Πύλη OR τριών εισόδων:

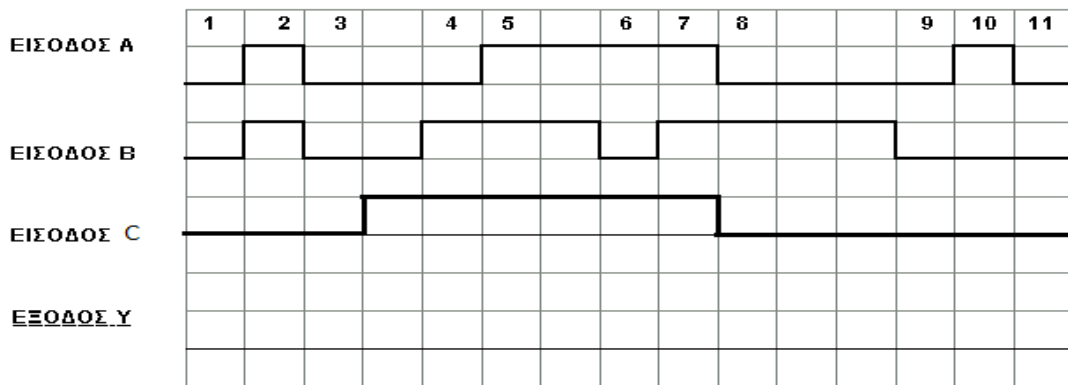
Νέο σύμβολο:

Παλαιό σύμβολο:

Λογική συνάρτηση: _____

Πίνακας αληθείας:

ΕΙΣΟΔΟΙ			ΕΞΟΔΟΣ
A	B	C	Y



3 Πύλη AND τριών εισόδων:

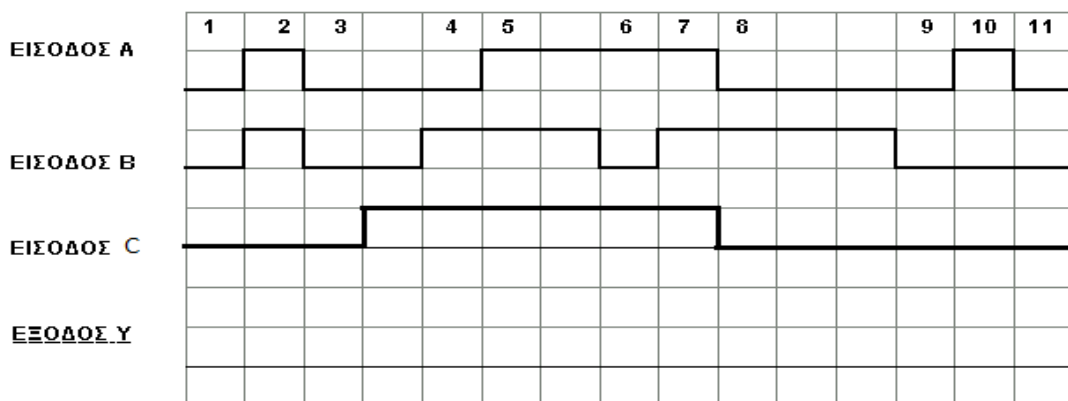
Νέο σύμβολο:

Παλαιό σύμβολο:

Λογική συνάρτηση: _____

Πίνακας αληθείας:

ΕΙΣΟΔΟΙ			ΕΞΟΔΟΣ
A	B	C	Y



4 Πύλη XOR:

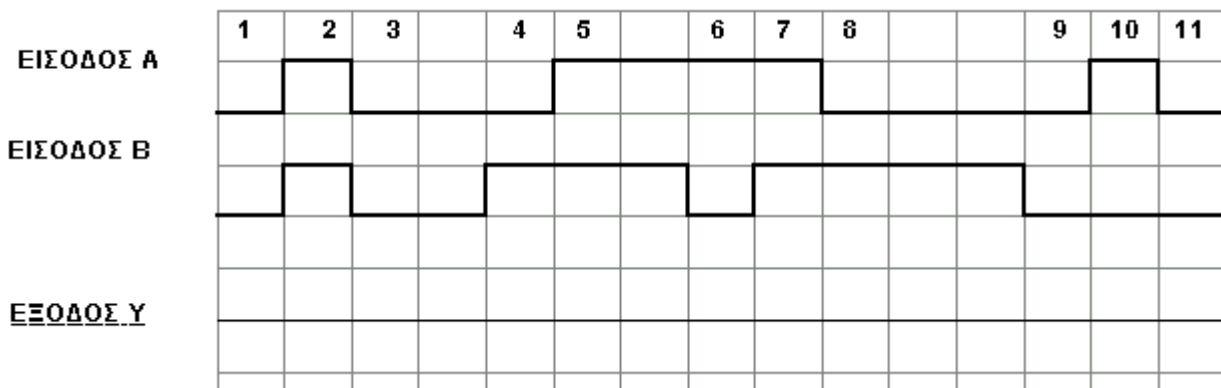
Πίνακας αληθείας:

Νέο σύμβολο:

Παλαιό σύμβολο:

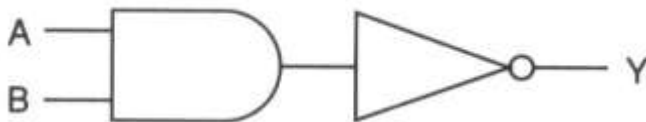
Λογική συνάρτηση: _____

ΕΙΣΟΔΟΙ		ΕΞΟΔΟΣ
A	B	Y



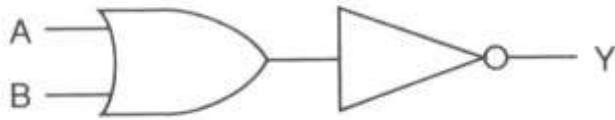
5 Για τα πιο κάτω κυκλώματα να συμπληρώσετε τον πίνακα αληθείας και να γράψετε την λογική συνάρτηση:

5.1



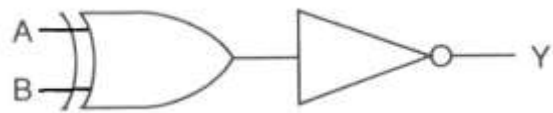
ΕΙΣΟΔΟΙ		ΕΞΟΔΟΣ
A	B	Y

5.2



ΕΙΣΟΔΟΙ		ΕΞΟΔΟΣ
A	B	Y

5.3



ΕΙΣΟΔΟΙ		ΕΞΟΔΟΣ
A	B	Y