

Θέμα 2^ο

2.1 Από τι αποτελείται ένα συνδυαστικό κύκλωμα;

Μονάδες 6

2.2 Να υπολογίσετε πόσες στήλες και πόσες γραμμές έχει ο Πίνακας Αληθείας ενός Συνδυαστικού Κυκλώματος με τρεις εισόδους και δύο εξόδους.

Μονάδες 7

2.3 Για τον παρακάτω Πίνακα Αληθείας, να γράψετε στην κόλλα σας τα μικρά γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ που αντιστοιχούν στα κενά και δίπλα να γράψετε την κατάλληλη από τις δύο προτεινόμενες λέξεις (και, ή) ή αριθμούς (0,1) που βρίσκονται στην παρένθεση δίπλα σε κάθε κενό.

A	B	X	Y
0	0	1	0
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	0	1

Η συνάρτηση εξόδου X έχει τιμή $X=1$ όταν $A=$ α. (0,1) β. (και, ή)

$B=$ γ. (0,1) διαφορετικά έχει τιμή $X=0$.

Η συνάρτηση εξόδου Y έχει τιμή $Y=1$ όταν $A=$ δ. (0,1) ε. (και, ή)

$B=$ στ. (0,1) διαφορετικά έχει τιμή $Y=0$.

Μονάδες 12