

Θέμα 2^ο

2.1 Δώστε την έξοδο του παρακάτω ψηφιακού κυκλώματος



- α. x
- β. \bar{x}
- γ. 0
- δ. 1

Επιλέξτε μια απάντηση.

Μονάδες 5

2.2 Δίνεται η λογική συνάρτηση:

$$F = x \cdot x + x \cdot \bar{x}$$

ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή

- α. $F = x \cdot (\bar{x}x + \bar{x})$
- β. $F = \bar{x}$
- γ. $F = x$
- δ. $F = (x + \bar{x}) \cdot x + \bar{x}$

Επιλέξτε μια απάντηση.

Μονάδες 5

2.3 Δίνεται η λογική συνάρτηση:

$$F = x \cdot (\bar{x} + y) + y$$

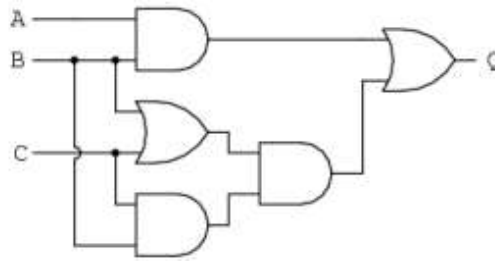
ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή

- α. y
- β. \bar{x}
- γ. 0
- δ. 1

Επιλέξτε μια απάντηση.

Μονάδες 5

2.4 Ποια από τις παρακάτω συναρτήσεις αντιπροσωπεύει σωστά το κύκλωμα που δίνεται παρακάτω;



- α. $Q = 1$
- β. $Q = AB + C(B + C)$
- γ. $Q = BC(B + C) + AB$
- δ. $Q = AB + BC(A + C)$

Επιλέξτε μια απάντηση.

Μονάδες 10