**Βασικά θέματα πληροφορικής**

**Β’ ΕΠΑΛ**

Κεφ.11 Λογικά κυκλώματα.

**Άσκηση 1:**

Δίνεται το παρακάτω κύκλωμα.

Α) Γράψτε τη **λογική συνάρτηση** που αυτό υλοποιεί

Β) Να κατασκευάσετε τον **πίνακα αλήθειας.**



**Άσκηση 2:**

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας αλήθειας.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Χ** | **Υ** | **Q** |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |

Α) Να γράψετε τη **λογική συνάρτηση** που αντιστοιχεί σε αυτόν.

Β)Να δημιουργήσετε τη **σχηματική αναπαράσταση του κυκλώματος** που προκύπτει από την συγκεκριμένη συνάρτηση.