

Ασκήσεις Επανάληψης Λογικές Πύλες- Συστ. Αρίθμησης

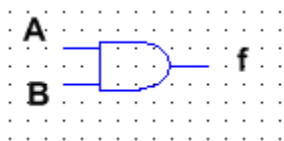
Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

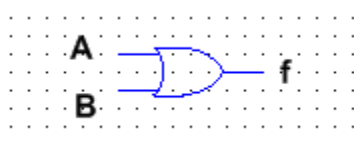
Τμήμα:

Θέμα 1

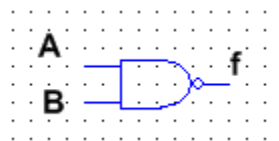
Δίνονται οι παρακάτω λογικές πύλες:



Σχήμα 1



Σχήμα 2



Σχήμα 3

A) Να τις ονομάσετε. (Μονάδες 15)

B) Να κατασκευάσετε τους πίνακες αληθείας τους. (Μονάδες 15)

Γ) Να γράψετε τις λογικές συναρτήσεις τους. (Μονάδες 15)

Θέμα 2

Να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω μετατροπές από το ένα σύστημα αρίθμησης στο άλλο. (Μονάδες 40)

A) $(231)_{10} = (\dots)_2$

B) $(147)_{10} = (\dots)_2$

Γ) $(1001101)_2 = (\dots)_{10}$

Δ) $(11000011)_2 = (\dots)_{10}$

Θέμα 3

Τι είναι το MSB και τι το LSB ; Αναφέρετε ένα παράδειγμα. (Μονάδες 15)