

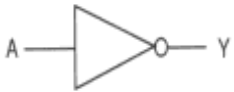



**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ Β΄ ΤΑΞΗΣ**  
ΟΙΚΟΥΜΕΝΙΚΕΣ ΠΥΛΕΣ NAND & NOR

ΤΜΗΜΑ : .....

ΗΜΕΡ : .....

ΟΝΟΜΑ: .....

1. Να παραστήσετε τις πιο κάτω λογικές πύλες με πύλες NAND και NOR :

ΠΥΛΗ	ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΕ NAND	ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΕ NOR
		
		
		
		

2. Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα προσομοίωσης **Crocodile Clips**, για κάθε μια από τις λογικές συναρτήσεις της άσκησης 1 της σελίδας 144 του βιβλίου σας:
- 1) Να σχεδιάσετε το λογικό κύκλωμα.
  - 2) Να σχεδιάσετε το ισοδύναμο λογικό κύκλωμα μόνο με πύλες NAND δύο εισόδων.
  - 3) Να συγκρίνετε την λειτουργία των δύο κυκλωμάτων.
3. Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα προσομοίωσης **Crocodile Clips**, για κάθε μια από τις λογικές συναρτήσεις της άσκησης 2 της σελίδας 144 του βιβλίου σας:
- 1) Να σχεδιάσετε το λογικό κύκλωμα.
  - 2) Να σχεδιάσετε το ισοδύναμο λογικό κύκλωμα μόνο με πύλες NOR δύο εισόδων.
  - 3) Να συγκρίνετε την λειτουργία των δύο κυκλωμάτων.