

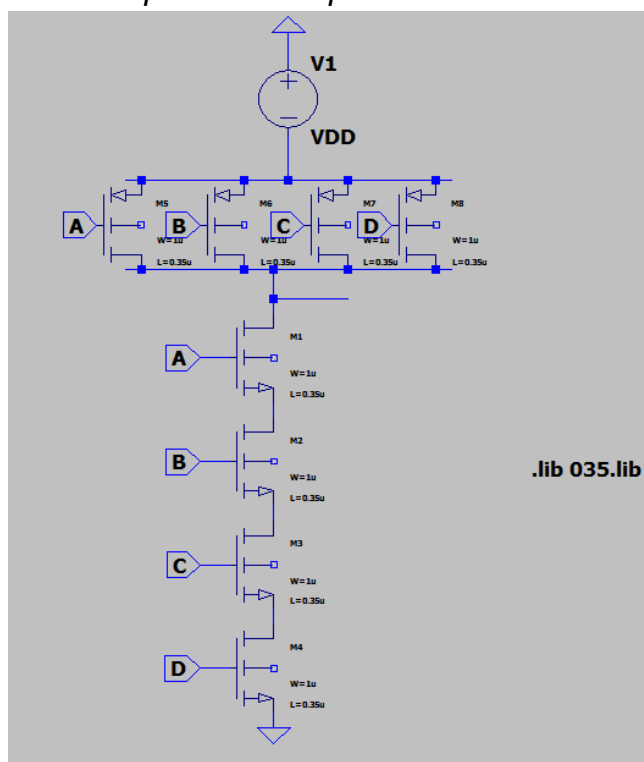
# 3η Εργασία

Καπετανίδης Παναγιώτης

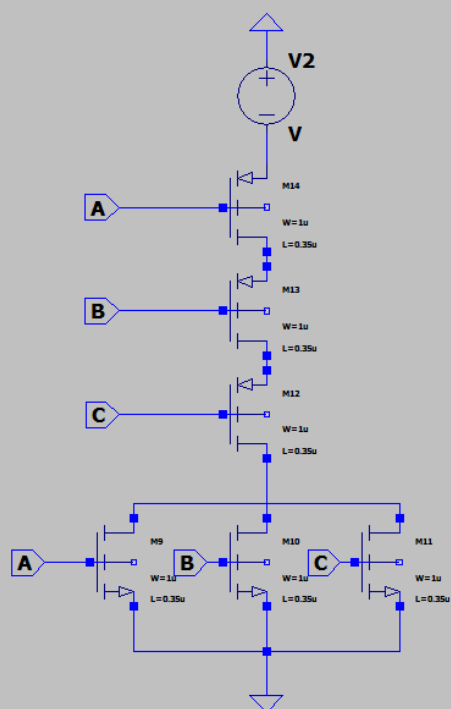
AM:1067426

## Άσκηση 3.1

Το πρώτο κύκλωμα

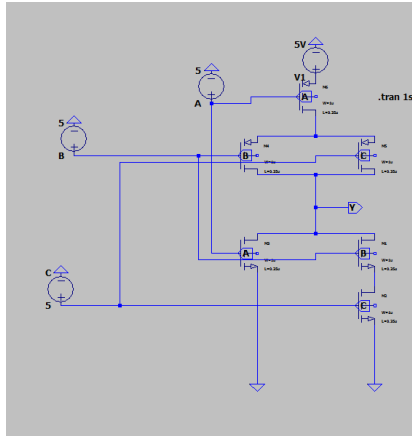


Το δεύτερο κύκλωμα

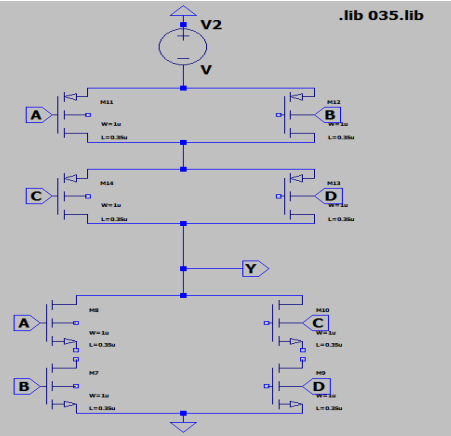


### Άσκηση 3.2

Το πρώτο κύκλωμα:



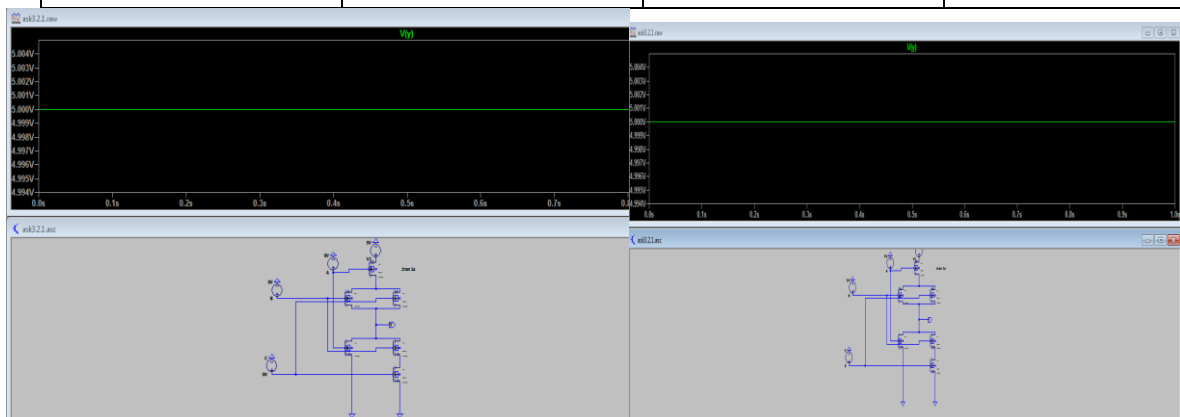
Το δεύτερο κύκλωμα:



### Άσκηση 3.3

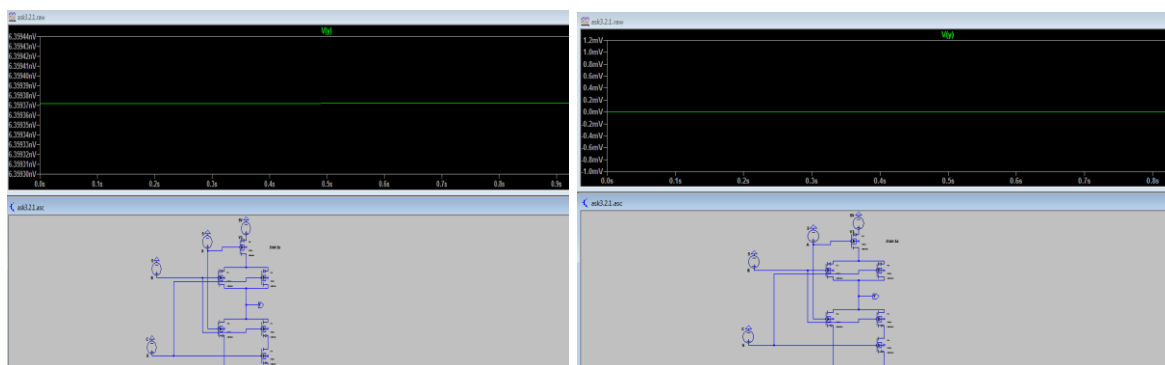
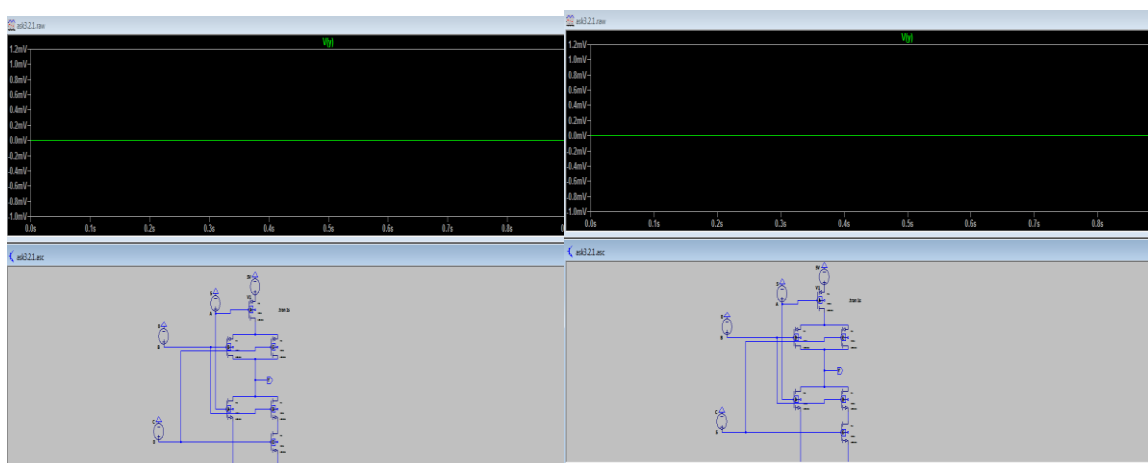
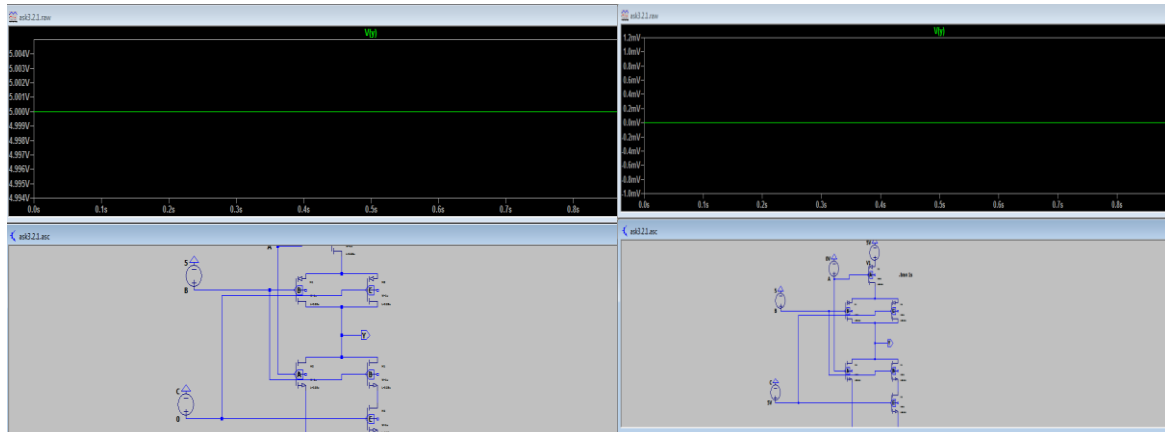
Το ζητούμενο πινακάκι:

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>Y</i>
<i>L</i>	<i>L</i>	<i>L</i>	<i>H</i>
<i>L</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>H</i>
<i>L</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>H</i>
<i>L</i>	<i>H</i>	<i>H</i>	<i>L</i>
<i>H</i>	<i>L</i>	<i>L</i>	<i>L</i>
<i>H</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>L</i>
<i>H</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>L</i>
<i>H</i>	<i>H</i>	<i>H</i>	<i>L</i>



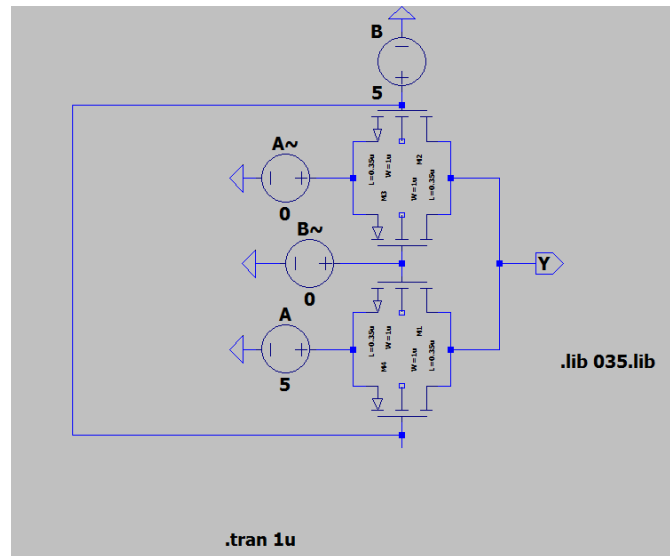
**LLL**

**LLH**

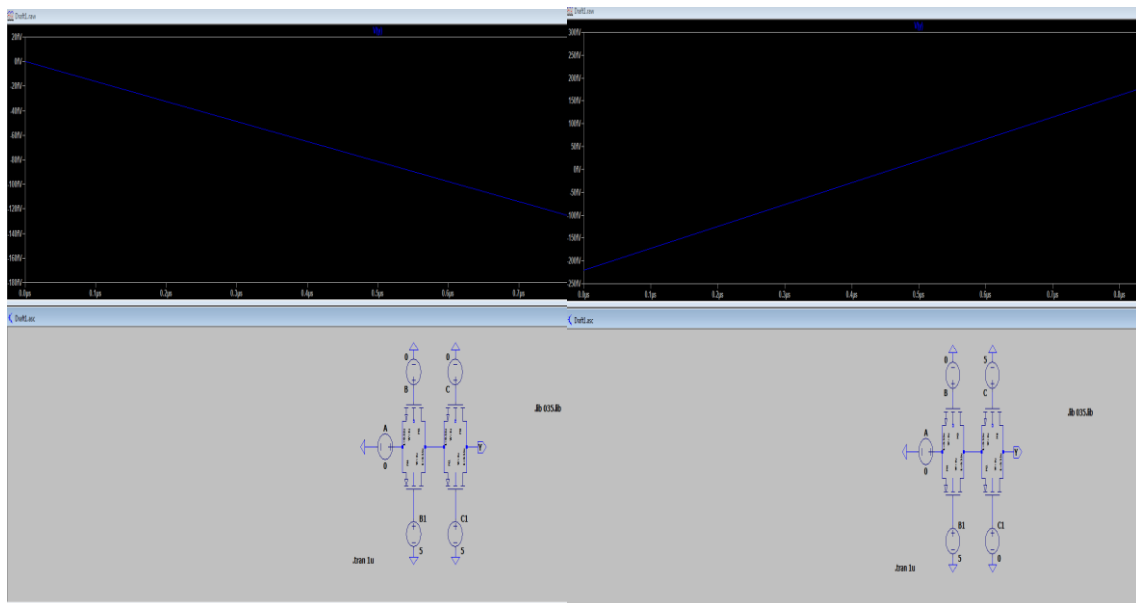


### Άσκηση 3.4

Το πρώτο κύκλωμα:

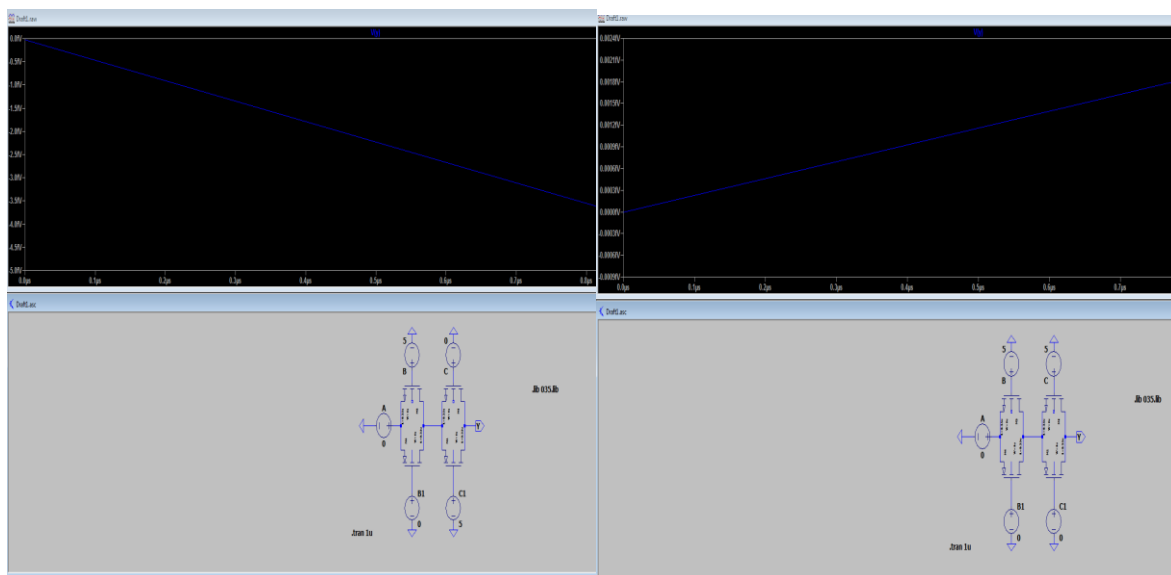


Έξοδος:



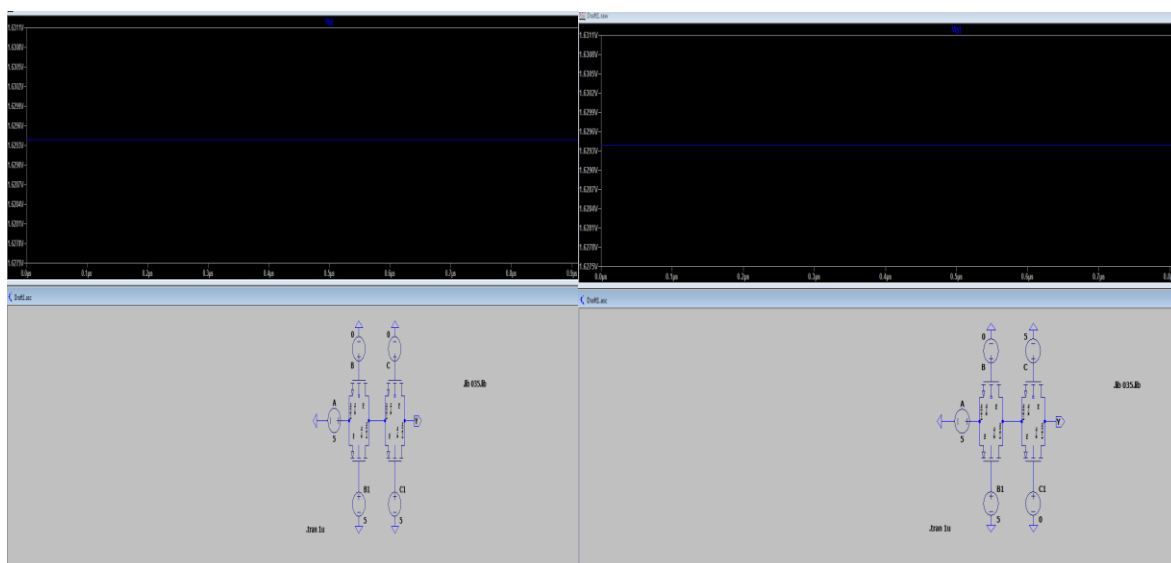
LLL

LLH



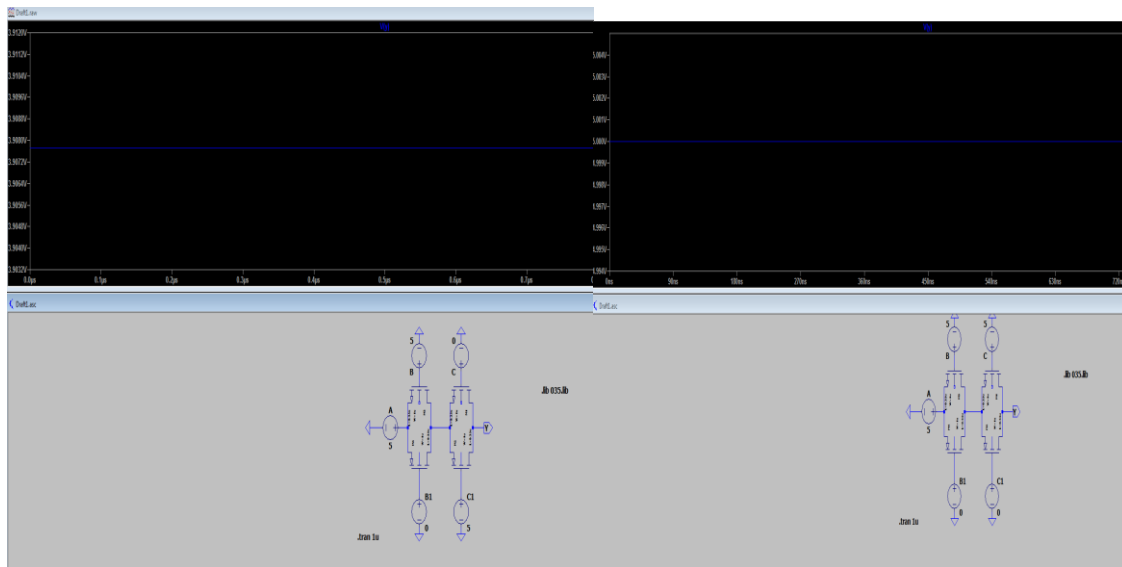
**LHL**

**LHH**



**HLL**

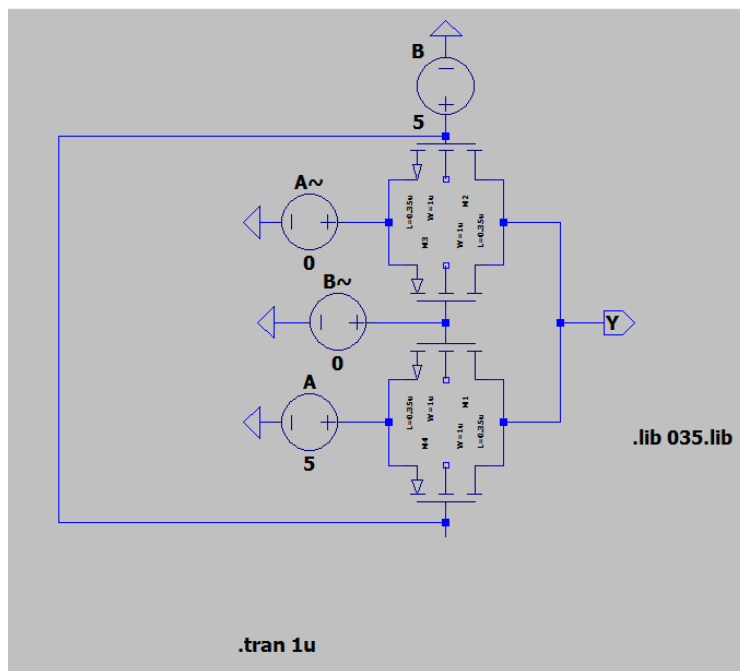
**HLH**



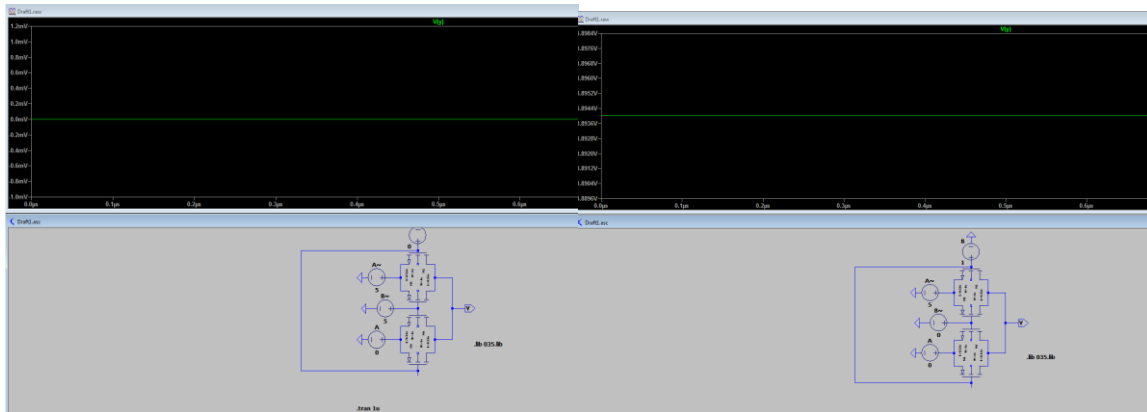
**HHL**

**HHH**

Το δεύτερο κύκλωμα:

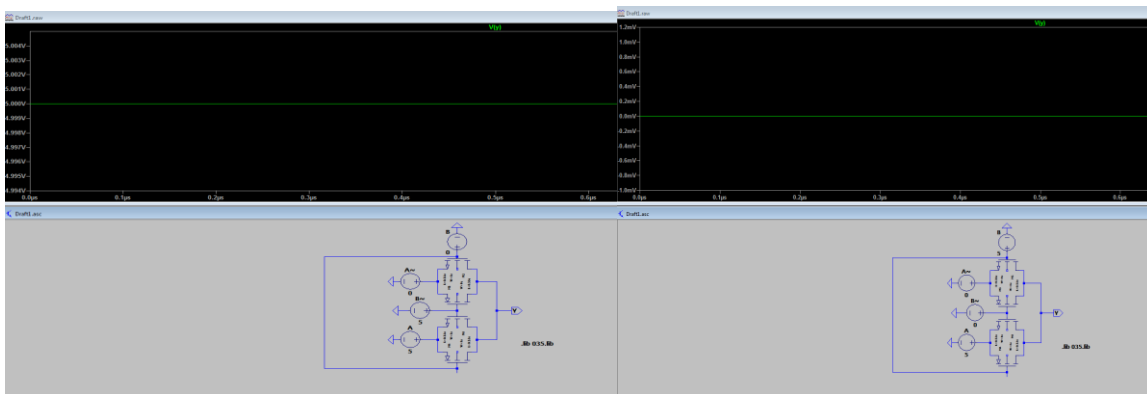


Έξοδος:



**LL**

**LH**



**HL**

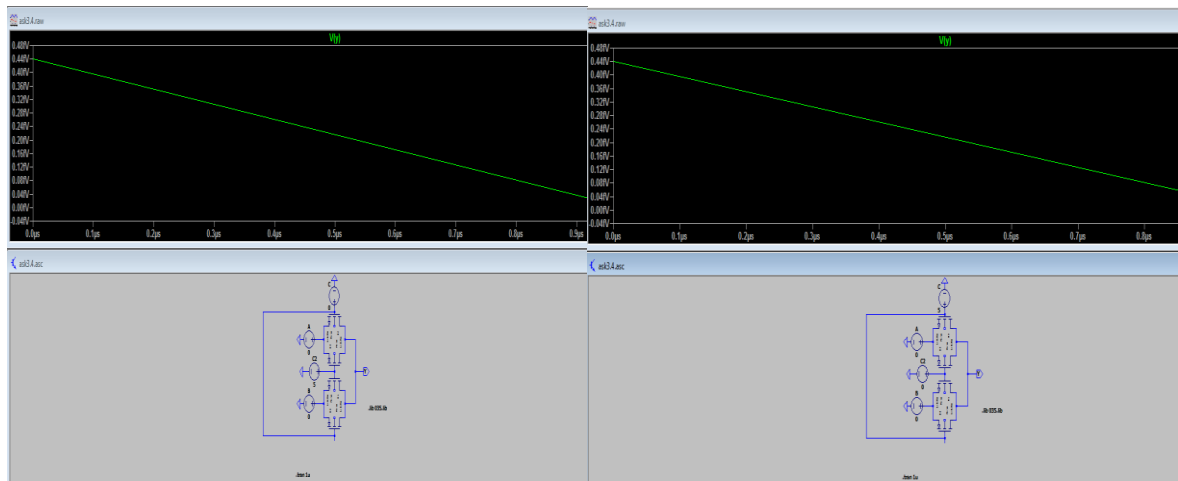
**HH**

### Άσκηση 3.5

Όπως φαίνεται από τον πίνακα αληθείας της συνάρτησης(δηλαδή τις τιμές που προκύπτουν από τη προσομοίωση στον LTSpice) η λογική συνάρτηση η οποία προκύπτει από το κύκλωμα είναι η :  $Y = CA + C\sim B$

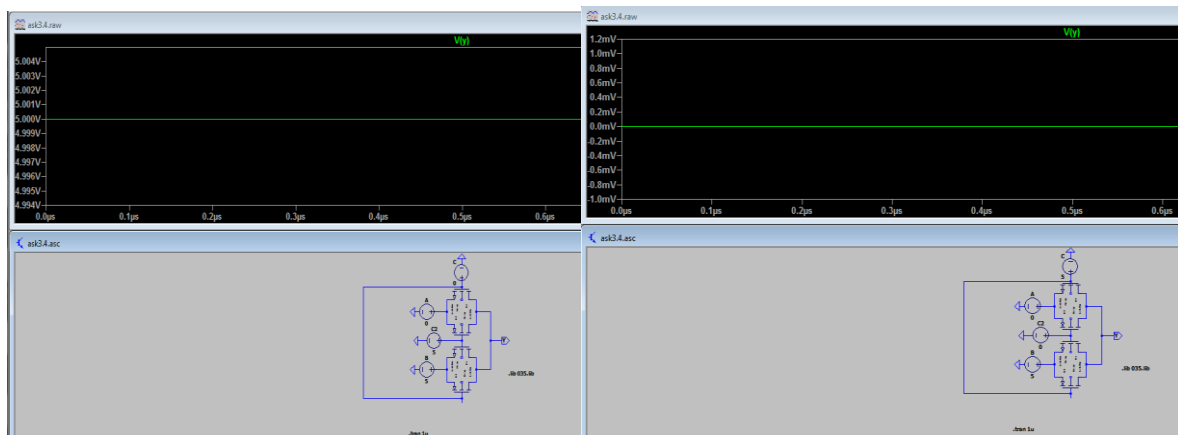
Όπου  $C\sim$  ισούται με το λογικό ανάστροφο του C.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>Y</i>
<i>L</i>	<i>L</i>	<i>L</i>	<i>L</i>
<i>L</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>L</i>
<i>L</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>H</i>
<i>L</i>	<i>H</i>	<i>H</i>	<i>L</i>
<i>H</i>	<i>L</i>	<i>L</i>	<i>L</i>
<i>H</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>H</i>
<i>H</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>H</i>
<i>H</i>	<i>H</i>	<i>H</i>	<i>H</i>



LLL

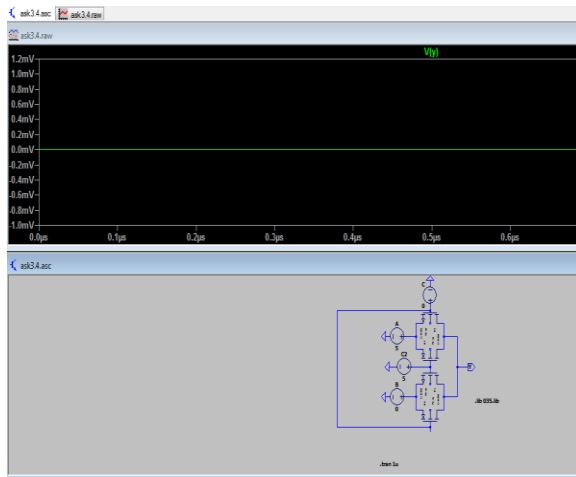
LLH



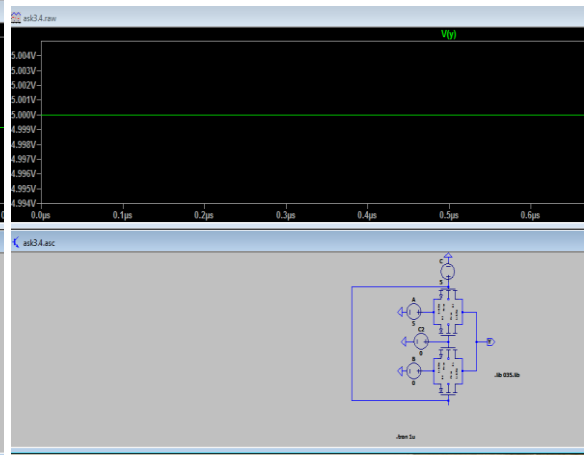
LHL

LHH

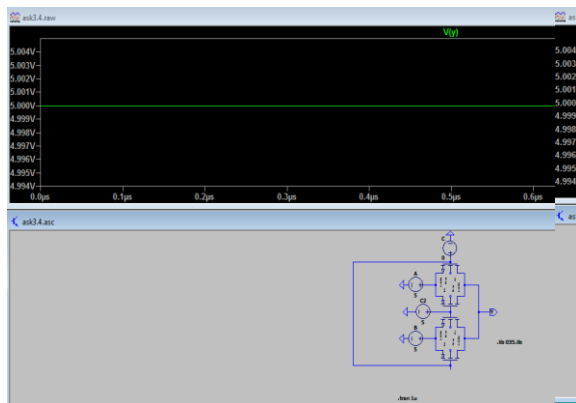




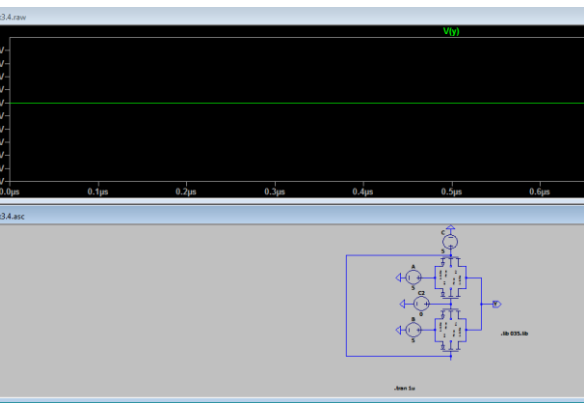
**HLL**



**HLH**



**HHL**



**HHH**