

מקצוע: מדעי המחשב ב' - JAVA

תאריך: . . .

נושא: עץ בינרי

שם: _____

דף עבודה מס' 2 – עץ בינרי

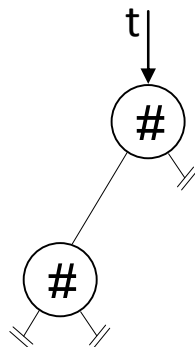
התרגיל נלקח מהחומר שהוכן על-ידי :

**צוות מדעי המחשב
המרכז להוראת המדעים
האוניברסיטה העברית בירושלים 1997**

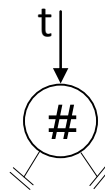
בניית עץ פיבונצ'י – בניית הצמתים בעץ מלמטה למעלה

נתונה ההגדרה לעץ פיבונצ'י :

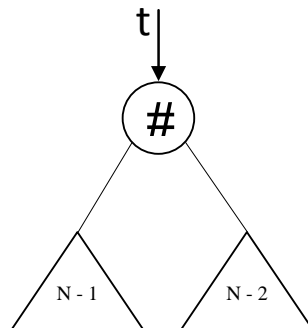
עץ פיבונצ'י מסדר 2
נראה כך :



עץ פיבונצ'י מסדר 1
נראה כך :



עץ פיבונצ'י מסדר 3 ואילך
נראה כך :



1. צייר עץ פיבונצ'י מסדר 3.
2. צייר עץ פיבונצ'י מסדר 3.
3. כתבי פעולה בשם fibo המקבלת מספר טבעי N, בונה ומחזירה עץ פיבונצ'י מסדר N
4. נתון חלק מהתכנית הראשית והפעולה, השלמי את הקווים החסרים והרצי

```
import unit4.collectionsLib.*;
import unit4.utilsLib.*;

public class BuildFibonacciTree
{

    public static _____ fibo (int n)
    {
        if (n == 1)
            _____ ;

        if (n == 2)
            _____ ;

        BinTreeNode<Integer> tLeft = _____ ;
        BinTreeNode<Integer> tRight = _____ ;
        _____ ;
    }

    public static void main(String [] args)
    {
        BinTreeNode<Integer> fibi = fib(4);
        BinTreeUtils.showTree(fibi, "FIBONACCI");
    }
}
```

[דף_עבודה 2 – עץ בינרי פיבונצ'י]

