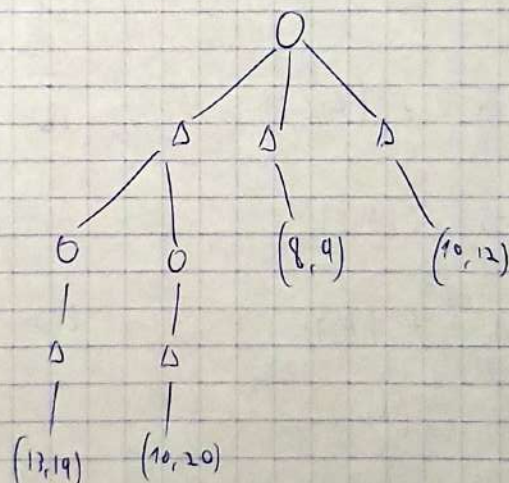


(k) 2

2 (ז) $f_{\text{max}} = A$ - ברירה הטובה * , והברירה הטובה ביותר ברירה הטובה ביותר.
 P: ברירה הטובה * , והברירה הטובה ביותר ברירה הטובה ביותר.
 (ז) Backward Induction: ברירה הטובה ביותר ברירה הטובה ביותר, והברירה הטובה ביותר ברירה הטובה ביותר.



(3) P_{max}

46, SPE: ברירה הטובה ביותר ברירה הטובה ביותר, והברירה הטובה ביותר ברירה הטובה ביותר.

$$P(A=2, B=1, C=1, D=1, E=1) = P(A=2) \cdot P(B=1) \cdot P(C=1|A=2) \cdot P(D=1|A=2, B=1) \quad (k) \quad 2$$

$$P(E=1|A=2, C=1) = 0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 0.1 = 0.0112$$

$f_1(A)$	$f_2(D)$	$f_3(A, C)$	$f_4(A, B, D)$																																								
<table><tr><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td></tr></table>	0		1		2		<table><tr><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td></tr></table>	0		1		<table><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr></table>	0	0	1	0	2	0	0	1	1	1	2	1	<table><tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td></td></tr></table>	0	0		1	0		2	0		0	1		1	1		2	1	
0																																											
1																																											
2																																											
0																																											
1																																											
0	0																																										
1	0																																										
2	0																																										
0	1																																										
1	1																																										
2	1																																										
0	0																																										
1	0																																										
2	0																																										
0	1																																										
1	1																																										
2	1																																										

(2) $f_5(A, C, E)$

$$f_7(A) \cdot f_3(A,C) = f_6(A,C)$$

מכונה

מכונה

6

A מכונה

$$f_6(A,C) \cdot f_4(A,D) = f_7(A,D,C)$$

12

$$f_7(A,D,C) \cdot f_5(A,E) = f_8(A,D,C,E)$$

36

$$f_8(A,D,C,E) \Rightarrow f_9(D,C,E)$$

12.2

$$f_2(D) \cdot f_9(D,C,E) = f_{10}(D,C,E)$$

12

D מכונה

$$f_{10}(D,C,E) \Rightarrow f_{11}(C,E)$$

6

$$f_{11}(C,E) \Rightarrow f_{12}(E)$$

2.2

C מכונה

2

E מכונה

66

מכונה

18

36

מכונה

3.0

C מכונה

6

$$f_3(A,C) \cdot f_5(A,C,E) = f_6(A,C,E)$$

$$f_6(A,C,E) \Rightarrow f_7(A,E)$$

9

$$f_2(D) \cdot f_4(A,D) = f_8(A,D)$$

6

D מכונה

$$f_8(A,D) \Rightarrow f_9(A)$$

3

$$f_7(A) \cdot f_9(A) = f_{10}(A)$$

3

A מכונה

$$f_{10}(A) \cdot f_7(A,E) = f_{11}(A,E)$$

9

$$f_{11}(A,E) \Rightarrow f_{12}(E)$$

3.2

2

E מכונה

36

20

3.0

$f_7(C)$

0	0
1	0

$f_2(C,E)$

~~0.0~~

0	0
1	1
0	2
1	0
0	1
1	2

$$f_7 \cdot f_2 = f_3(C,E)$$

$$f_3 \Rightarrow f_4(E)$$

מכונה

6

מכונה

3

C מכונה

מכונה מכונה

E מכונה

6

5

3.0

... (1)

(a) 6, b: 7, c: 2

a	win	Copeland	5	a a a b b	(10)
b	win	orda	5	b b b c c	
c	win			c c c a a	

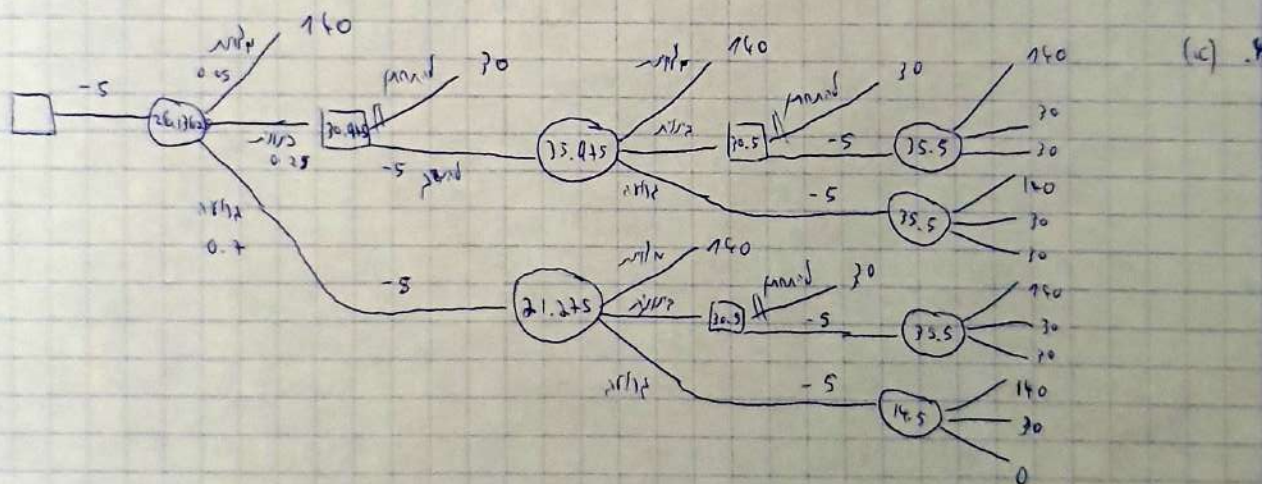
a	win	plurality	5	a a b c	(2)
c	win	Veto	5	c c c b	
b	win			b b a a	

Condorcet criterion ... Condorcet winner

$a > b > c$...

a	a	a
b	b	b
c	c	c

... (a)



... 51.13625

... (a)

... (b)