open	close	
Σ		
A, C	Σ	
C, D, E	Σ, A	
B, E, D, G_2	Σ, A, C	
	..	A^*
$\Sigma_{(5)}$		
$A_{(7)}, C_{(6)}$	$\Sigma_{(5)}$	
$E_{(16)}, B_{(7)}, C_{(6)}$	Σ, A	
$E_{(16)}, G_{1(7)}, D_{(5)}, C_{(6)}$	Σ, A, B	
$E_{(16)}, G_{1(7)}, G_{2(6)}, C_{(6)}$	Σ, A, B, D	
$E_{(16)}, G_{1(7)}, G_{2(6)}$	Σ, A, B, D, C	
	Σ, A, B, D, C, G_2	

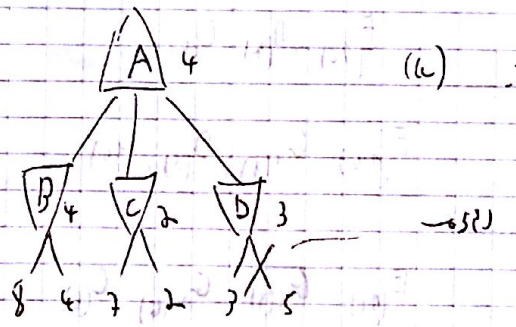
open	close
$S_{(0)}$	
$A_{(2)}$ $C_{(3)}$	S
$B_{(3)}$, $E_{(4)}$, $G_{(3)}$	S, A
$G_{1(7)}$, $D_{(4)}$, $E_{(4)}$, $G_{(3)}$	S, A, B
$G_{1(3)}$, $D_{(4)}$, $E_{(4)}$, $G_{2(8)}$	S, A, B, C
$G_{1(4)}$, $E_{(4)}$, $G_{2(6)}$	S, A, B, C, D
	S, A, B, C, D, G_2

ב) admissible : כן, מאחר והיוריסטיקה אף פעם לא תעלה על ערך המחיר האמיתי

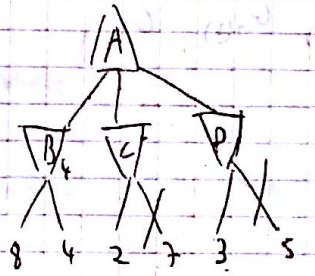
Consistent : לא. לדוגמא, $h(C)=3$, $h(D)=1$

$c(C,D)=1$ אבל $h(C) \nleq h(D)+c(C,D)$: כלומר

ג) 2. מאחר יבחר את B.



ד)



ה) לא נכון. אלגוריתם חמדני נוקח בכל שלב את הפתרון הטוב ביותר עבור אותו שלב.

ג. (3נ) עבור אגרה של 50.

ד) (3נ) עבור אגרה של 100.

500 (0.5) ירקע
500- (0.5) לא ירקע
350- (0.2)
עיר עתיקה
100- (0.2) אקורה
100 (0.8) לא אקורה
1000 (0.5) ירקע
150 (0.8) לא ירקע
50 (0.1) לא אקורה
לא עיר עתיקה
80- (0.8) לא אקורה
0
0
0

(i) ניתן לראות שאחת הפונקציות נתונה בצורת Normal form.

(ii) בעזרת המשפט P.N.F מוכיחים שכל פונקציה בוליאנית ניתנת לייצוג בצורת (מכפלה) של סכומים.

לכל פונקציה יחידה שנתון כך בשלב.