

Subject :

Date

① انداز فضای حالت

feature	size
m : عمق حرکت افقی	M
y : عمق حرکت عمودی	N
s : سرعت در لحظه	$[c - v_{max}] \rightarrow (v_{max} + 1)$
d : اشیاء چپ، راست، بالا، پایین	4

اندازه فضای حالت

$$M \times N \times (v_{max} + 1) \times 4$$

↓ ↓ ↓ ↓

عمق حرکت افقی عمق حرکت عمودی با چه سرعتی در چه جهتی

②

حالت‌های موجود در هر state $\rightarrow left + right + speed up + speed down = 4$

State

بشترین فزید انشعاب برابر با دات اگر خانه کا با شیم با دات به طرف راستفاده از جلیکو بشیر

Points in D

Goals → I, M, K

frontier ; explored

→ H C D

→ C L G D H

→ L B G D H C

→ B G P K D H C L

→ G A F P K D H C L B

→ A F P K D H C L B G

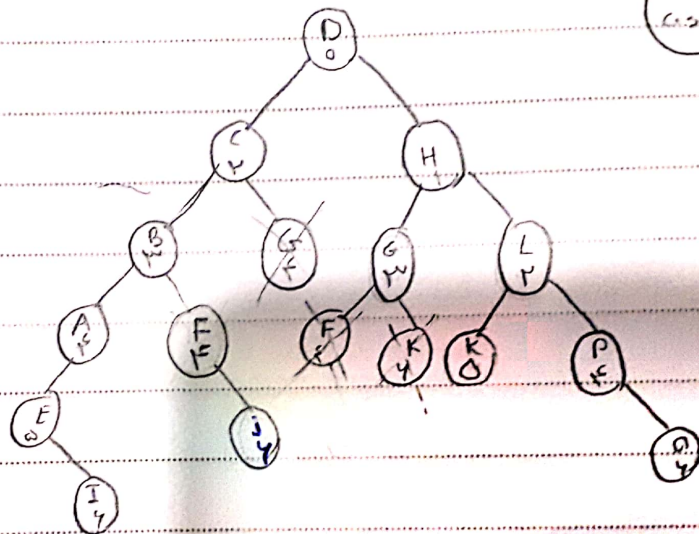
→ F D E K D H C L B G A

→ P E K J D H C L B G A F

→ E K J O A B C D F G H L P

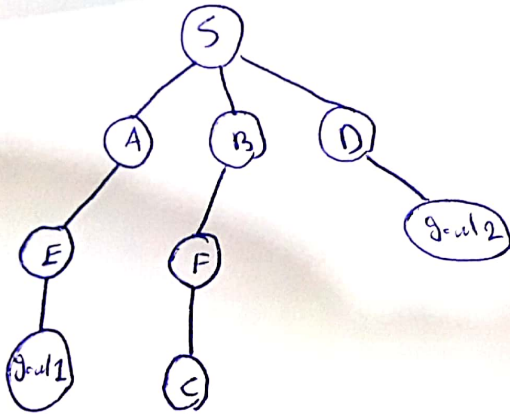
→ (K) I J O A B C D E F G H L P

MICRO



(K) is our Goal by cost 5

our path : D H L K



frontier	explored
S	
A B D	S
B D E	S A
D E F	S A B
E F goal2	S A B D
F goal2 goal1	S A B D E
goal2 goal1 C	S A B D E F

Path : S D goal2
Cost : 15 + 35 = 50

ب) خیر مناسب نیست. مطابق با چیزی که سوال گفته $\min \text{Cost} = 45$ برای رسیدن به این مقدار باید goal 1 را به عنوان هدف انتخاب کنیم و اگر این از الگوریتم (UCS) استفاده کنیم با توجه به این مسیر که طی می شود به کمترین هزینه یا همان 45 می رسیم

