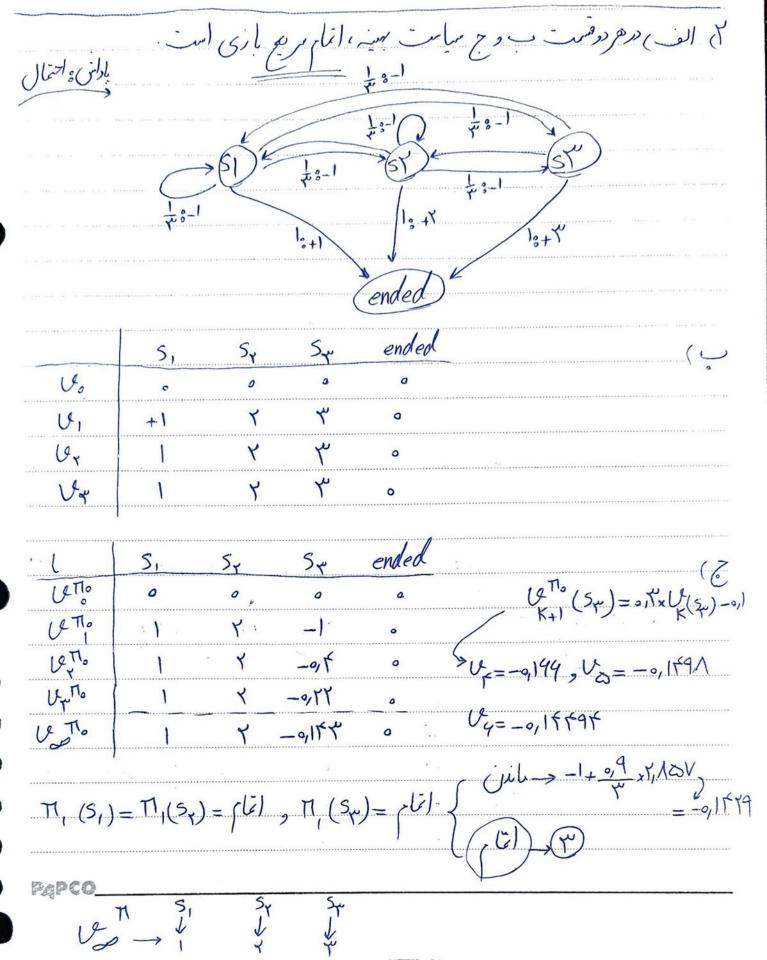
AI-HW5 ستین بافری 4.71.8VXV 1) آ) دست، دار مورت کران الای برای utility function و تود تواهد wis converge shi policy , le value I wito d'in ب نادرست، و در این روسی ها ساست بهذرا بدای کند ج) درست بس از گذشت زمانی کافی ، فاریخ از action با خاب شره Q-value ، من از گذشت زمانی کافی ، فاریخ از علی می بدست ی آند وی قال از ردی آنها ساست بهند را متوحد ند د) نادست، عرفا برزمان بسبار مینزی برای حدّ اندن Q ها نیاز دارد. هـ) درست، یحن نوطر , لا بر اساس با البدأ معودی (ست و) انتقال برمع نربا دامن در محامیات ربادگیری برمع نز، وابنگی کنز به مقا دیر موجود Q



% % % % % 0,110/ 0,10 0,10 0,10 tivo K, FTVA D, B 4, 176 Y, Y, Y, Y, X  $\Pi^*(s_1,s_2,s_4,s_0) = climb, \Pi^*(s_V) = 94it$ \* (max(Y, Q(s, climb) + max(V, Q(s, climb)) > 3? climb : quit Parco

Subject:

$$U_{\text{stay}}(1) = \sum_{i=0}^{\infty} X^{i} = 1 + \frac{1}{V} + \frac{1}{V} + \dots = Y \qquad (T_{i})^{K}$$

$$V^{*}(1) = V^{*}_{stay}(1) = Y \qquad ($$

ه) س از که رولد .ri> iter ما رای مازی منزین مقار ملی را که صور است.

sarsa	Q(1,5)	Q(1,E)	Q(Y,W)	Q(7,5)
initial	0	o	0	۰
1,5,4,1	. 7		0	<i>o</i> '
۲,۰۰۶را	7	0	٥	0
7,5,4,7	<b>X</b>	0	0	۲ .
1,00,0 l	7	0	1	The same of
1,5,5,1	4	0	1	٣

(دارد ۴) د) در موری که تنها بحار به امتفاده از رابط و تولی بایم قر، در قر اس مورت ما Date

	()(
1 XX	[ + [+]]
1	大 平 七
→ [ → ] 1 ]	14 1 1

$$W_1 = W_Y = 1$$

$$V_{(S)} = f_1(S) + f_Y(S) = x + y$$

$$V_{(S)} = f_1(S) + f_Y(S) = x + y$$

$$V_{(S)}^* = Y$$
 $d_{(S)} = Y - x + Y - y = Y - (f_{(S)} + f_{Y(S)})$ 

$$\omega_{i,j} = i + j \qquad \qquad \vdots$$

$$W_{Y,0} = 4$$
,  $W_{Y,1} = 6$ ,  $W_{Y,Y} = 4$ 

PAPCO\_

$$W_{0,1} = W_{1,0} = W_{1,1} = W_{1,1} = 1$$

Subject: Date	
$W_1 = W_Y = -1$ , $W_{Y'} = Y$	: iii (0)
	برای A, B قابل حل نست.
$W^*(y) = \sum_{s'} P(s' y) V^*(s)$	() (I (A
$Q^*(s,a) = R(s,a) + \sum_{s'} T(s,a)$	,a, s') \( \( \frac{8}{2} \) \( \frac{8}{2} \)
$U^*(s) = \max_{\alpha} \left( R(s, \alpha) + \frac{1}{\alpha} \right)$	ر (f(s,a)) سرگلافرت الف ب
$W^*(y) = \sum_{s'} p(s' y) (\max_{\alpha} x)$	(R (s,a) + & w*(f(s,a))) (Z
$\Pi^{(i+1)}(s) = \arg\max_{\alpha} \left( R(s+a) \right)$	i على لران: برا على لران: (۲ على لران: ۴ س) + 8 W T (f(s,a))
$W(y_t) \leftarrow (1-\alpha)W(y_t) + \alpha$	$\left(R\left(s_{t+l}, a_{t+l}\right) + \delta W(y_{t+l})\right)$ (=
هگرانده بود و امتال آن با (s) W	ر ما خالی درم . اگر نقاله ری Win
	ناجر د قابل صبر بونهی بود.

PAPCO

. . .