: 1 solve

Q41(6,01) = Q(6,01) +f(5) : e po MOP 12 0011101

ENGLINE (SPIC IN (S) IT DEILE GIR CONFILMENTE CORDINATION M-1 M'-D

כיונן ש-(איתד הג אוסטיאליינ מתקיים:

TI, (s) = arg max Q, (s,a)

رفيم عمر الرمال الاوك

71 (6) = arg max Qui (5, a) = arg max Qu (5, a) + f(5)

= arg max Qn (SIA) = Th (S) לפי הגלה הל הל אולילית ב-4 וכיון ש- ביד הל הל אולילית

5 274 SS TIMES) = TTMES) : L 1) 570 /00 /00 אס אינות באור בוני ה-ADPS אינור בוני ה-ADPS.

(1) (ON) (NOSK C TT ST NOTON) ASIC M. W. (NOSK) (NOSK) (NOSK) (NOSK)  $V_{M'}(s) = E^{\pi^*} \left[ \sum_{t=0}^{\infty} Y^t \left( R(s_{t}, a_{t}, s_{t+1}) + \phi(s_{t}) - Y^t \phi(s_{t+1}) \right) \right]$  So = S  $= E^{\pi^*} \left[ \sum_{t=0}^{\infty} y^t R(s_{t}, a_{t}, s_{t+1}) \Big| s_{0} = s \right] + E^{\pi^*} \left[ \sum_{t=0}^{\infty} y^t \phi(s_{t}) - \gamma^{t+1} \phi(s_{t+1}) \Big| s_{0} = s \right]$ = \$ (so) = \$(S) =  $V_m(s) + \phi(s)$ by pai ison white with se on user high sind he M 176 PZ NIN-COIK TI\* 16. 2019 c 3/10. If 1866 5 2 2  $V_{n}^{\widehat{q}}(s) > V_{n}^{*}(s)$ :6) 19c 8150 (0) (10)  $V_{m}^{\dagger}(s) + \phi(s) > V_{m}^{\dagger}(s) + \phi(s)$ 1. Vm (s) + \$\phi(s) = Vm'(s) 7.  $V_{n}^{\pi}(s) + \phi(s) = V_{n}^{\hat{\pi}}(s)$  $V_{n'}^{\hat{\eta}}(s) > V_{n'}^{\hat{\eta}^*}(s)$ M' > faculte Tix 6 ) of 1140 gl M 1)c/ custil es//my. (3) esula cleca.