100 (in

NO Yes wind Swame villes
Shortest Path
Path set inso

100/10

(certificate) Les julions nie so comparisoriones de la comparisorio de

10

T, V, Vx (5 /1,00)) De

الله الماريان الرايانيد:

: 20

: بن در عبار کی زاریاضد: الم عدد داده کرم رس! می یا فید .؟ الم عدد داده کرم مرس! می یا فید .؟ مرسی می می می می از در اب فنوان . ۱۹ بره . Quilletin O(n) for iels 1, V, VK

A -> B A a visto B siste 13 a - , is to A

توین المحنی رتعلیل ۱۹ می دید: آلد بتوان هر غونه که از میش کم را در زمان چینههای به می غونه کل از میشه کل بترای سنم که بواب کی ۱۹۵۶ می به می غونه کل از میشه کل بترای سنم که بواب کی ۱۹۵۶ می ۱۰۰۵ را فنیل کند، می ونیم و شده کم را به کا ماهی دادی.

de Barrer Barrer Personal Property No

100/10 isolos Max clique درس المان سران قدار المرس الساسم · in presport ry vivinorsimonsi, Max Independet se

· 1/1/2)

1 00 (in isolis Max Clique درس مراف المرس قداد روس البداسير · in o jes for r

Non determination Turing Machine Justinons Max Independet set

· 1/2013

L'in NP-hard sie. NP-hard sie 11/19 00 je (6 0) 20 10 13 stocker of who we see rivisière: NP-Complete de

3.A. 3B

3-5AT-25AT 3AT-23-3AT م عنف بولس کزاره م HUNX VXX Y, V 91 + V 91 F 3- 5 AT

L'in Metord die : NP-hatd de 1. 1. 1. 0 00 je (é 5, 66; 0) 30. 1) 506 WIN 1, NP Les révisible: NP-Complete sie My Mand M

NR Phard

NP-hard

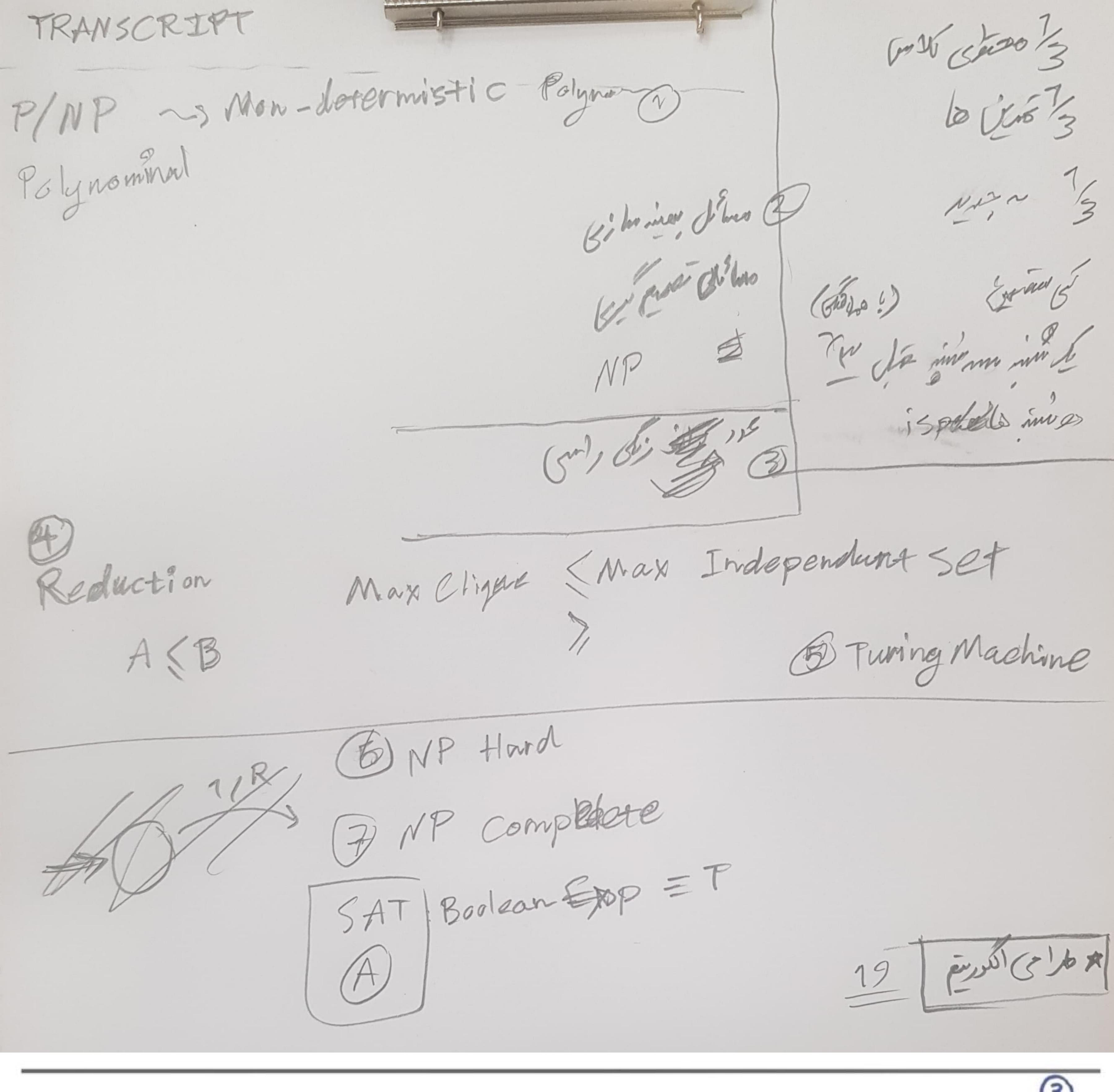
NP-complete

Non determination Turing Machine Julinorshop Max Independet ser

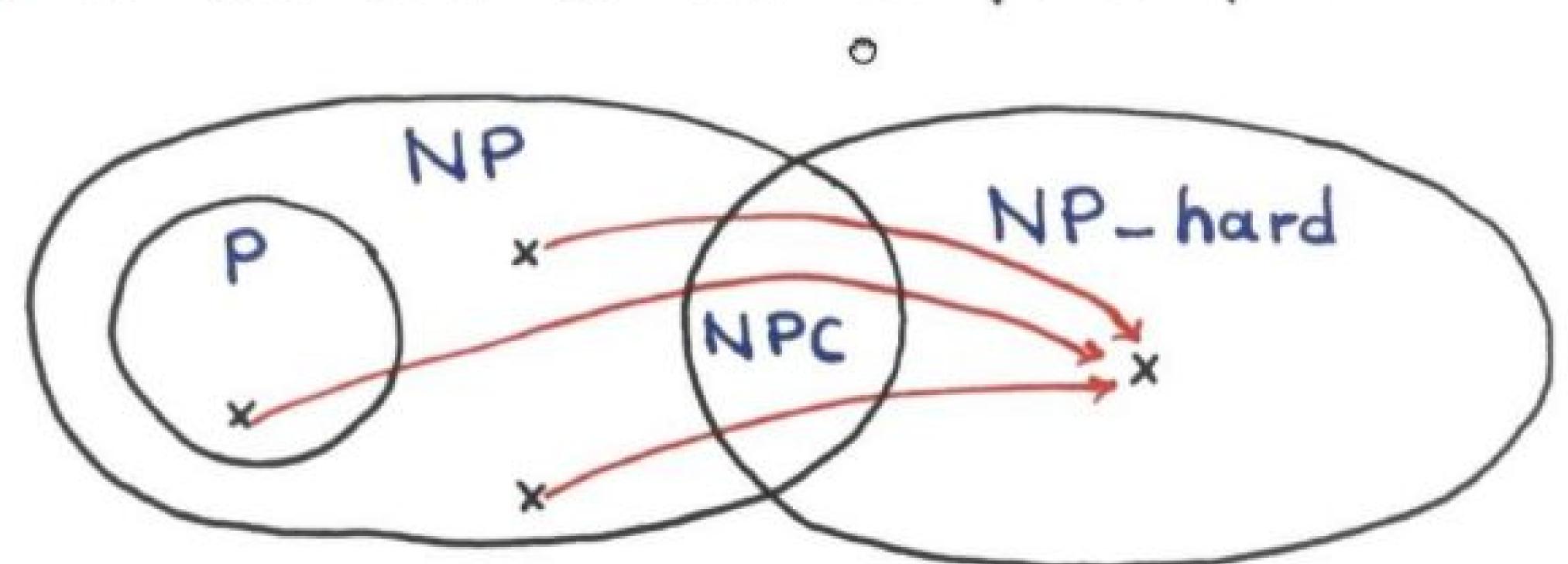
isolos Max clique

1000

درس مراف بدین قدار دران این اسم



A language L is called NP-hard iff for every L'ENP: $L' \leq_p L$ A language L is called NP-complete iff L is NP-hard and LENP The class NPC is the set of NP-complete problems



NPC: subclass of NP which contains the hardest problems of NP If you can efficiently solve one NP-complete problem, then