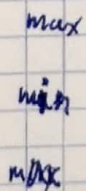
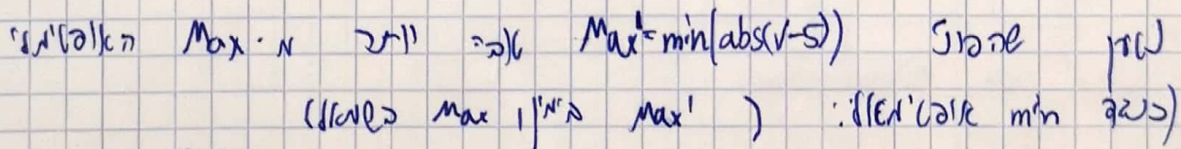


07842 - IAI
2 אקולר
פנל
372263031
203127082

$$\forall v \in V \quad \min(v) \leq \min^*(v)$$
$$\min(V_i) \leq \min^*(V_i)$$

S.C.N

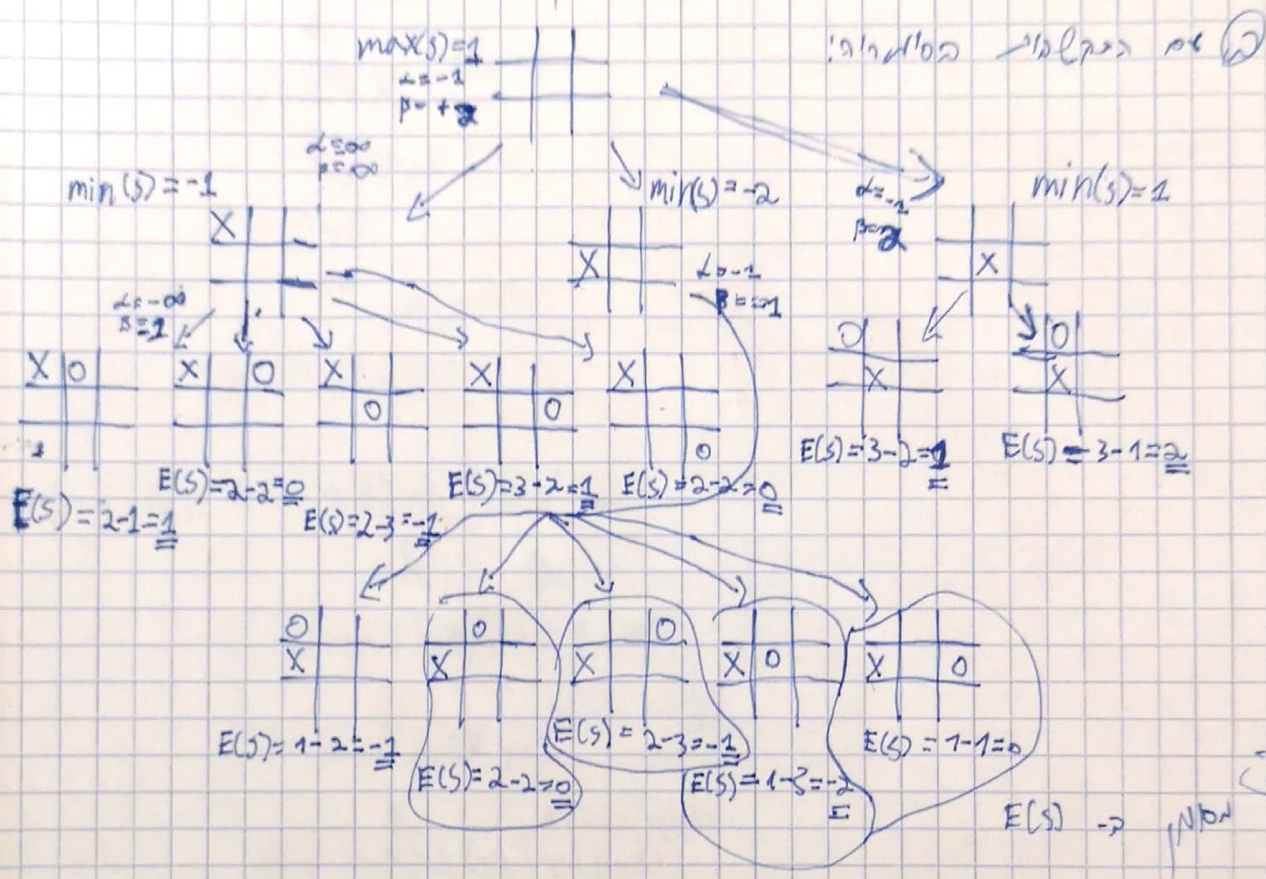
סבאר ותכל:



Scanned with CamScanner

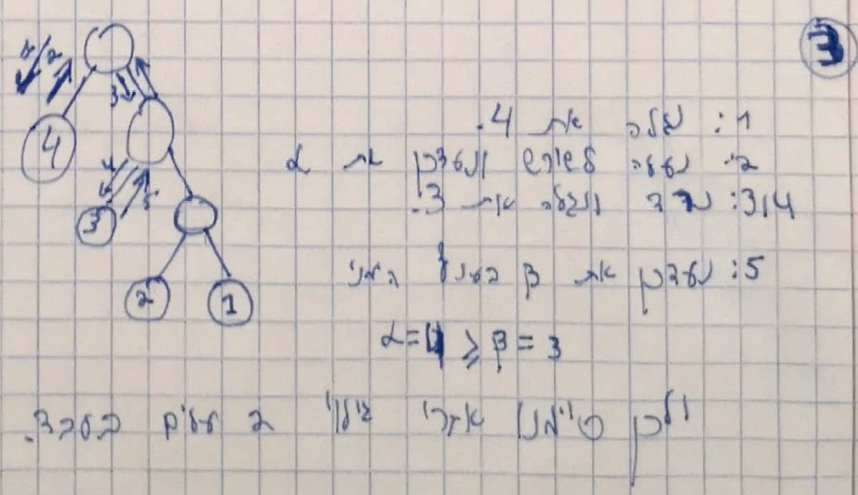
2) יבנה מלך "מפסד האפס" 7/6, כאשר q ו- r הם מספרים ראשוניים
 סום, כאשר q ו- r הם מספרים ראשוניים.

8/7: אם המצב הסופי בכל פעם יהיה זהה, אז המלך יבנה
 (סום 362,770 אפשרות) - אזו "אפס" של פתרון נכון
 מכיוון שהמלך והמלכה יבנו תמיד את אותו המלך.



3) max/min(s) \rightarrow מלך

5) יבנה מלך "מפסד האפס" - מלך



$$4) 1) \alpha \rightarrow \beta$$

$$\Downarrow (\alpha \Rightarrow \beta) \rightarrow (\neg \alpha \vee \beta) \quad *$$

$$\neg \alpha \vee \beta$$

$$2) (p \Rightarrow \neg Q) \Rightarrow R$$

$$\Downarrow \quad \textcircled{*} \neg$$

$$(\neg p \vee \neg Q) \Rightarrow R$$

$$\Downarrow$$

$$\neg(\neg p \vee \neg Q) \vee R \quad \textcircled{*} \neg$$

$$\Downarrow \text{חוקי דה מורגן}$$

$$(p \wedge Q) \vee R$$

$$\Downarrow$$

$$(p \vee R) \wedge (Q \vee R)$$

$$3) \neg(p \wedge \neg Q) \rightarrow (\neg R \vee \neg Q)$$

$$\Downarrow \quad \textcircled{*} \neg$$

$$\neg(\neg(p \wedge \neg Q)) \vee (\neg R \vee \neg Q)$$

$$\Downarrow \text{חוקי דה מורגן}$$

$$(p \wedge \neg Q) \vee (\neg R \vee \neg Q)$$

$$\Downarrow \text{חוקי דה מורגן}$$

$$(p \vee \neg R \vee \neg Q) \wedge (\neg Q \vee \neg R \vee \neg Q)$$

$$\Downarrow \text{חוקי דה מורגן}$$

$$(p \vee \neg R \vee \neg Q) \wedge (\neg Q \vee \neg R)$$

$$\Downarrow \text{חוקי דה מורגן}$$

$$(\neg R \vee \neg Q)$$

$$4) \neg p \rightarrow \neg Q \rightarrow R$$

$$\Downarrow \quad \textcircled{*} \neg$$

$$\neg(\neg p \rightarrow \neg Q) \vee R$$

$$\Downarrow$$

$$(p \rightarrow \neg Q) \vee R$$

$$\Downarrow$$

$$(\neg p \vee \neg Q) \vee R$$

$$\Downarrow$$

$$\neg p \vee \neg Q \vee R$$

$$5) \neg p \rightarrow (\neg R \vee \neg Q) \rightarrow \neg R$$

$$\Downarrow \quad \textcircled{*} \neg$$

$$\neg(\neg p \rightarrow (\neg R \vee \neg Q)) \vee \neg R$$

$$\Downarrow \text{חוקי דה מורגן}$$

$$(p \rightarrow (\neg R \vee \neg Q)) \wedge R$$

$$\Downarrow$$

$$(\neg p \vee \neg R \vee \neg Q) \wedge R$$

$$\Downarrow$$

$$(\neg p \wedge \neg R) \wedge R$$