

לוגיקה ופרדוקסים

1. פרדוקסים

- 1.1 מה זה פרדוקס
- 1.2 הפרדוקסים של זנון
 - אכילס והצב
 - פרדוקס החלוקה
 - פרדוקס החץ
- 1.3 פרדוקס הספר
- 1.4 הפרדוקס של ראסל
- 1.5 פרדוקס השקרן
- 1.6 הפרדוקס של קארי
- 1.7 פרדוקס בוחן פתע
- 1.8 פרדוקס פרוטגורס (פרדוקס בית המשפט)

2. תורת הקבוצות

- 2.1 תורת הקבוצות
- 2.2 קבוצות מיוחדות
- 2.3 דיאגרמת ון
- 2.4 קבוצות מיוחדות של מספרים
- 2.5 עוצמה של קבוצה
- 2.6 אינסוף, מלון -N-סוף
- 2.7 הוכחת האלכסון של קנטור

3. לוגיקה מתמטית. פרדוקסים בלוגיקה.

- 3.1 מה זה מדע
- 3.2 מתמטיקה - מלכת המדעים (אך אינה מדע)
- 3.3 לוגיקה מתמטית : הוכחה במתמטיקה
- 3.4 דוגמה: משפט פיתגורס
- 3.5 תורת המספרים, הפרדוקס של קנטור
- 3.6 משפטי אי השלמות של גדל
- 3.7 הפרדוקס של ברטרנד
- 3.8 מלכוד 22
- 3.9 פרדוקס הערמה
- 3.10 פרדוקס אף תשובה אינה נכונה

4. פרדוקסים גרפיים. באמנות.

4.1 מ.ס. אשר

5. פרדוקסים סטטיסטיים

5.1 מבוא לסטטיסטיקה

5.2 סטטיסטיקה והסקת מסקנות (סיבתיות)

5.3 בנים ובנות

5.4 הונאה ביריד

5.5 עוד פרדוקסים סטטיסטיים

5.6 פרדוקס הארנקים (או העניבות)

5.7 פרדוקס שתי המעטפות

6. אפקט הפלצבו

6.1 אטימולוגיה

6.2 הניסוי של קוב

6.3 מגע המלך

6.4 פרנץ מסמר

6.5 משאבות הכאב של פרקינס

6.6 סמיות כפולה

6.7 טיפול בעלוקות

7. פרדוקסים בפילוסופיה.

7.1 קרל פופר

7.2 הפרדוקסים של זנון

7.3 החתול של שרדינגר

7.4 ההוכחה האונטולוגית

7.5 פרדוקסים בהלכה

7.6 פרדוקסים נוספים

7.7 פרדוקסים בפילוסופיה של המדע

8. פרדוקסים בפיזיקה.

- 8.1 הפרדוקס של אולברס
- 8.2 הפרדוקס של איינשטיין פודולסקי ורוזן (EPR)
- 8.3 פרדוקס המסע בזמן
- 8.4 תורת היחסות
- 8.5 פרדוקס התאומים
- 8.6 החתול של שרדינגר
- 8.7 פרדוקסים נוספים

9. פרדוקסים בחשיבה כלכלה: כלכלה התנהגותית א

- 9.1 חשיבה כלכלית
- 9.2 כלכלה התנהגותית
- 9.3 החתמה ועוגנים
- 9.4 משלוח חינוך
- 9.5 נורמות חברתיות ונורמות השוק
- 9.6 אפקט איקאה

10 כלכלה התנהגותית ב

- 10.1 אדיסון מול טסלה
- 10.2 כשל שוק
- 10.3 קרבה, מוחשיות ואפקט הטיפה בים
- 10.4 המתאם בין כסף לצורך
- 10.5 מכרזים ומכירות פומביות

11. פרדוקסים בחשיבה כלכלית: כהנמן א

- 11.1 פרופ דניאל כהנמן "לחשוב לאט לחשוב מהר"
- 11.2 מערכת "1"
- 11.3 מערכת "2"
- 11.4 אשליות החושים

12 כהנמן ב

- 12.1 עומס קוגניטיבי
- 12.2 מערכת 1 ומערכת 2
- 12.3 אפקט התיחול
- 12.4 איך לשכנע?
- 12.5 אפקט ההילה
- 12.6 היוריסטיקת הרגש
- 12.7 עיגון
- 12.8 ייצוגיות וסטטיסטיקה

13 פרדוקסים של תורת המשחקים

- 13.1 תורת המשחקים
- 13.2 משפט צרמלו
- 13.3 דילמת האסיר
- 13.4 הנשק הגרעיני ותורת המשחקים
- 13.5 האם אתם רציונליים?
- 13.6 דילמת המתנדב
- 13.7 תורת המשחקים האבולוציונית