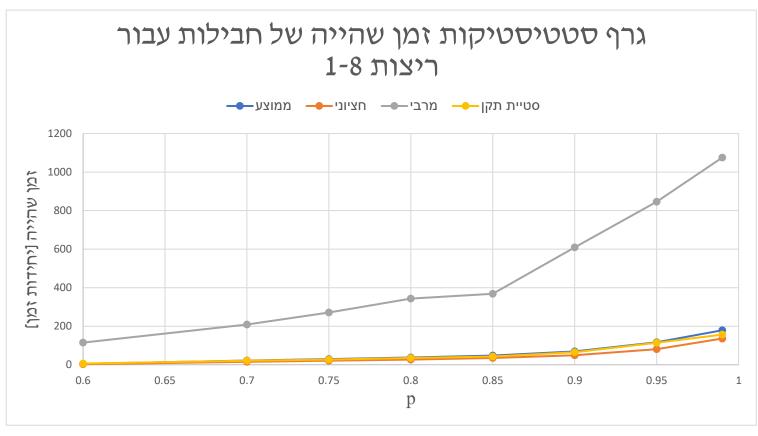
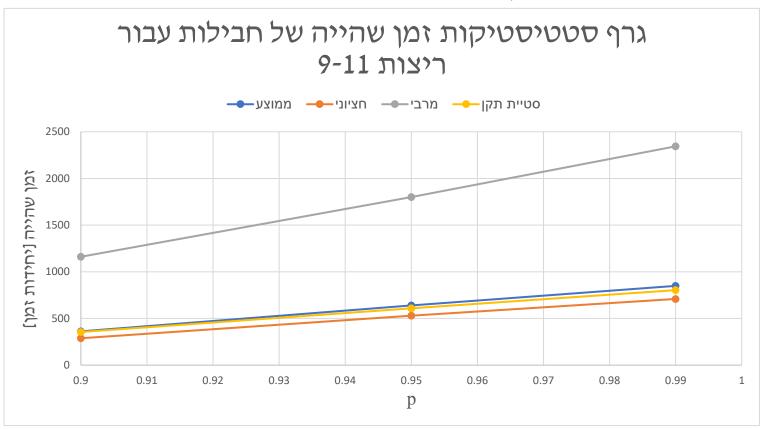
הניסוי:

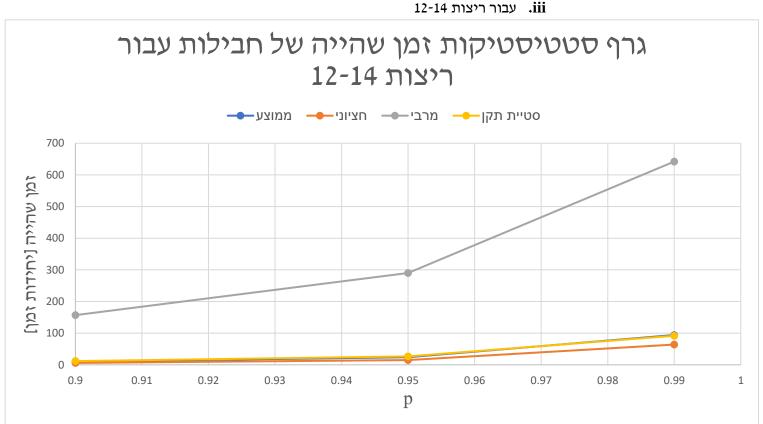
בכדי create_logs.bat ביצוע המדידות. ניתן המדידות seed = 190 לכל אורך ביצוע המדידות. ניתן להריץ את לכל אורך ביצוע המדידות, ואז להריץ את את קבצי המדידות, ואז להריץ את statistics_calc.py לייצר מחדש את קבצי המדידות.

p אבייות תקן כפונקציה של חבילות: ממוצע, חציוני, מרבי וסטיית האבילות: אני אני שהייה של חבילות: מוצע, חציוני. ו \mathbf{i}

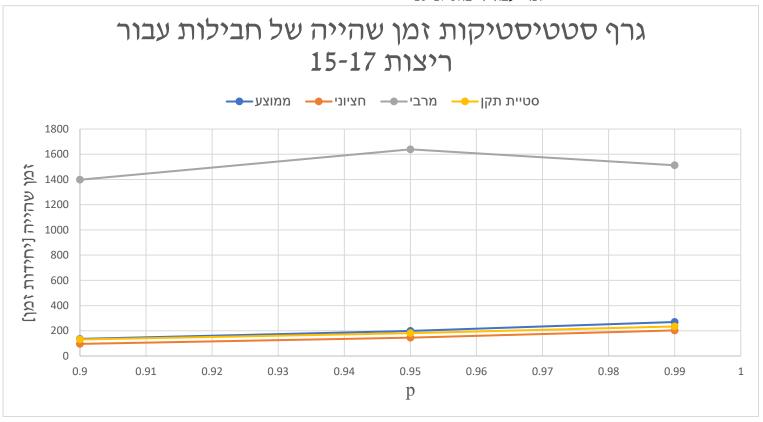


9-11 עבור ריצות ii.

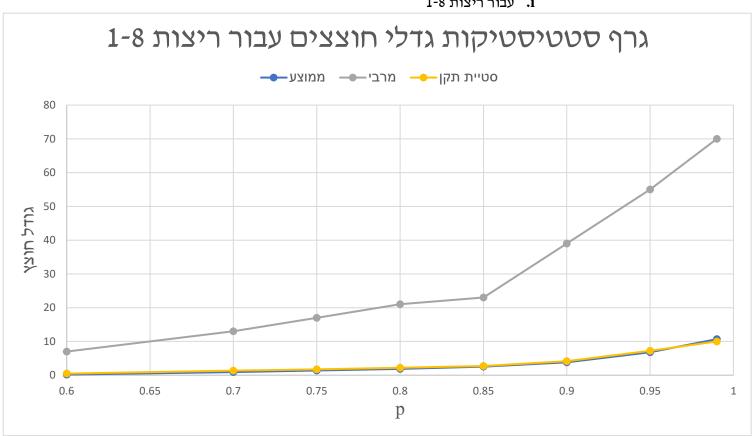




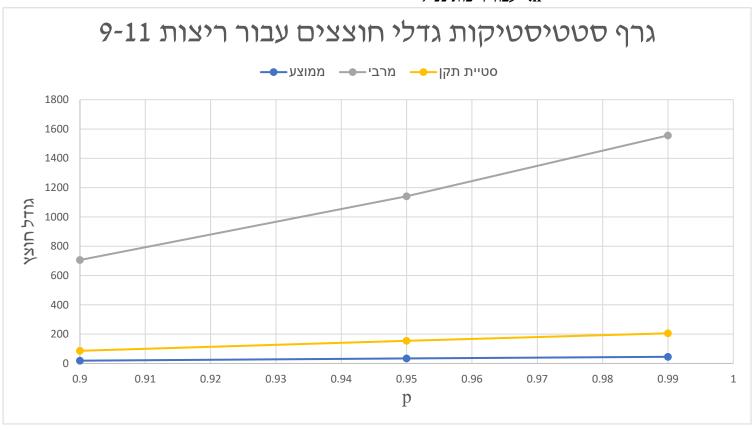
15-17 עבור ריצות .iv



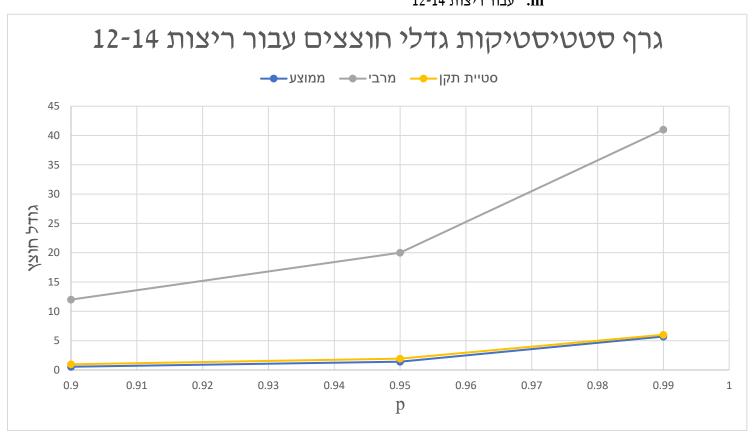
p של כפונקצים תקן וסטיית ממוצע ימרבי, מרבי, גדלי גדלי גדלי עבור עבור יצות 1-8 עבור עבור ייצות 1-8



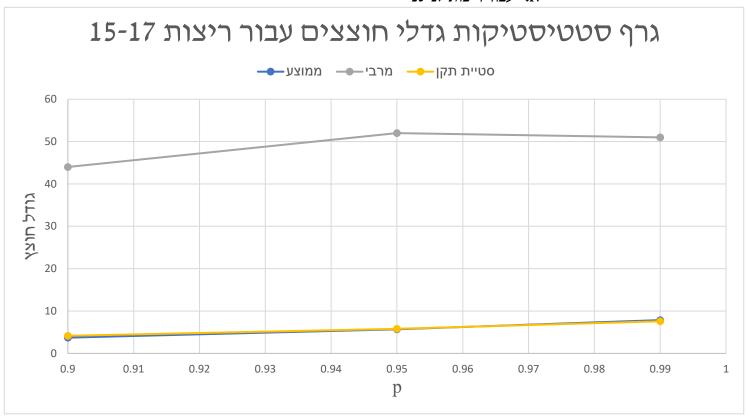
9-11 עבור ריצות ii.



iii. עבור ריצות 12-14.



15-17 עבור ריצות .iv



הסבר תוצאות הניסוי:

- א. בכמעט כל מדידות הניסוי, הגדלת ערך ההסתברות p גרמה לעליה בכל מדדי זמני השהייה של הפקטות ובכל מדדי גדלי חוצצי הפקטות. המדידה היחידה בה הגדלה של ערך q גרמה להקטנה של פרמטרים אלה הינה ריצה 17, בה הגדלת q ל-0.950 (מ-0.951) גרמה לירידה בזמן השהייה המירבי של הפקטות ובגודל המירבי של חוצצי בריצה 181) גרמה לירידה בזמן השהייה סטטיסטית הנובעת מהרנדומליות של המדידות, הפקטות. ניתן להזניח תופעה זו כשגיאה סטטיסטית הנובעת מהרנדומליות של המדידות, שכן בהרצה של הניסוי עם seed אחר (למשל seed=0) התופעה לא מתרחשת, ועלייה ב-seed1 גורמת לעלייה בכל הפרמטרים.
 - ב. בחירת פורטי יציאה בצורה אלכסונית (כמו בריצות 9-11) במקום בצורה אחידה (כמו בריצות 1-8) גרמה לעלייה משמעותית בכל פרמטרי המדידה. תוצאה זו הגיונית, שכן בבחירה בצורה האלכסונית הפקטות לא מפוזרות בצורה אחידה על כל פורטי היציאה, מה שגורם לתורים ארוכים יותר בפורטי יציאה מסוימים וכתוצאה מכך גם לזמני השהייה ארוכים יותר.
 - ג. הגדלת כמות האיטרציות של אלגוריתם ה-iSlip בכל יחידת זמן (כמו בריצות 12-14) גרמה לירידה משמעותית בכל פרמטרי המדידה. תוצאה זו מתיישבת עם המצופה, שכן הגדלת כמות האיטרציות גורמת לזיווג גדול יותר של פורטים בכל יחידת זמן, וכתוצאה מכך שחרור יותר פקטות בכל יחידת זמן. לכן, תורי הפקטות מתמלאים פחות, וכן זמני השהייה של הפקטות בתורים מתקצרים בהתאם.
- ד. הגדלת כמות הפורטים (כמו בריצות 15-17) גרמה לעלייה קלה במדדי זמני השהייה של הפקטות, אך גרמה להקטנה קלה במדדים של גדלי חוצצי הפקטות. ניתן להסביר את העלייה בזמני השהייה באמצעות התבוננות באלגוריתם ה-iSlip. האלגוריתם נותן עדיפות תחתונה לתורים שבדיוק שחררו פקטות. עם כן, הגדלת מספר התורים גורמת להמתנה גדולה יותר לפני שתור שבדיוק שחרר פקטה יקבל שוב עדיפות, וזה יגרום לזמני המתנה גדולים יותר בכל תור. הסבר פשוט להקטנה בגדלי החוצצים הוא שיש יותר תורים. כזכור, ישנם N פורטי כניסה ו- N^2 תורים בסהייכ. לכן, הגדלת פורטי הכניסה פי 2 אומנם תגדיל את כמות הפקטות הנכנסות פי 2, אך זה גם יגדיל את כמות התורים פי 4. כלומר, היחס בין כמות התורים ובין כמות הפקטות יגדל פי 2, וכתוצאה מכך בכל תור יהיו פחות פקטות, וזה יגרום להקטנת גדלי התורים.