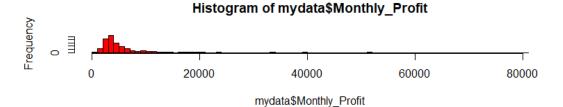
<u>עבודה 2 מדעי הנתונים</u>

1. ביצוע הדיסקרטיזציה:

עבור Monthly_Profit השתמשנו ב- Monthly_Profit השתמשנו ב- Equal-frequency discretization.
 ניתן לראות לפי ההיסטורגמה של התפלגות הערכים שהרוב המוחלט של הערכים קטן מ-20,000 ועל כן רצינו ליצור חלוקה של שווה של ערכים בין ה-bins.
 בחרנו עבור משתנה זה ב-5 bins.



- עבור Spouse_Income השתמשנו בשיטה Spouse_Income השתמשנו בשיטה Spouse_Income הבחנו כי הערך "0" הופיע בכמות רבה של רשומות (מעל 400 רשומות), על כן החלטנו לחלק את הרשומות באופן שבו בכל אינטרוול מספר ערכים שווה.
 בחרנו עבור משתנה זה ב-5 bins.
 - עבור Loan_Amount השתמשנו בשיטה Loan_Amount השתמשנו בשיטה bins 3.
 - 2. תצלומי העצים שהתקבלו מופיעים ברצף בדפים הבאים לפי הסדר הבא:
 - Gini 50
 - Gini 80 •
 - Information 50 •
 - Information 80 •

.3

Model	Accuracy
Gini30	0.7726
Information30	0.7893
Gini80	0.796
Information80	0.796

ניתן לראות כי הדיוק הטוב ביותר מתקבל כאשר משתמשים ב-minSplit=80 לא משנה בעותן לראות (information או pini).

