4) a. בהינתן רמות ההחלטה נמצא ביטוי אופטימלי לרמות הייצוג:

על מנת לעשות זאת נפתור את המשוואה הבאה:

בסה"כ קיבלנו שרמות הייצוג הן ממוצע חשבוני של האיברים בתוך כל אינטרוול .

b. נשתמש בנתון ש- N מחלק את K ללא שארית ובעובדה שמדובר בבעיה שאינה רציפה לכן נקבע שבכל אינטרוול יהיו איברים. ובאופן פורמלי: