א) הערך האופטימלי של  $\bar{x}$  הוא הערך שמופיע הכי הרבה פעמים בסט (במידה ויש כמה כאלו אין חשיבות לאיזה מהם ייבחר) כלומר נבחר את השכיח, כיוון שלכל  $y \neq x$  ו בקבל שהסכום .  $|x-y|^0=1$  בעמים ולכן x=x שהוא הערך שמופיע הכי הרבה פעמים ולכן גם  $\sum_{i=1}^N |x_i-\bar{x}|^0$  מינימלי עבור רק עבור x=x שהוא הערך שמופיע הכי הרבה פעמים ולכן גם x=x מינימלי עבור x=x זה.

במקרה הנתון הערך האופטימלי של  $ar{x}$  במקרה זה הוא 5 כיוון שזהו הערך המופיע הכי הרבה פעמים (ב