

שאלה 5

שני הסעיפים הבאים בלתי תלויים זה בזה.

א. אונקציית הצפיפות הבאה: מקרי בגודל n מאוכלוסייה שהתפלגותה מתוארת על ידי פונקציית הצפיפות הבאה:

$$x$$
מדגם מקרי בגודל n מאוכלוסייה שהתפלגות x 1, x 2,...., x r x 1 מדגם מקרי בגודל x 1 מאוכלוסייה x 2 מדגם x 2 מ x 3 מקרי x 4 מקרת x 6 מקרי בגודל x 6 מקרי x 6 מקרי x 7 מקרי x 9 מיני x 9 מקרי x 9 מיני x 9 מקרי x 9 מיני x 9 מקרי x 9 מיני x 1 מיני x 1

heta - עליכם למצוא אומד נראות מקסימלית ל

ב. מכונה למילוי בקבוקים בתרופה מסוימת מכוונת למלא בממוצע 150 מ"ג לבקבוק עם סטיית תקן 5 מ"ג. בתהליך ביקורת איכות נהוג לקחת מדגם ולבדוק את תקינות התהליך. מהו המדגם המינימלי שצריך לקחת אם