

1 דוגמא. כי X מקבל הערך של 4 היא שווה לשטח של המלבן אשר בסיסו מרוכז על $x = 4$:

$$P(X = 4) = b(4, 15, 0.4) = \binom{15}{4} (0.4)^4 (0.6)^{15-4} = 0.1268 .$$

אשר הוא שווה בערך לשטח התחום של הגרף בין $x_1 = 3.5$ ו- $x_2 = 4.5$. במונחים של הערכים המתאימים של z :

$$z_1 = \frac{3.5 - 6}{1.897} = -1.32 , \quad z_2 = \frac{4.5 - 6}{1.897} = -0.79 ,$$

נמצא את השטח זו להיות

$$P(-1.32 < Z < -0.79) = P(Z < -0.79) - P(Z < -1.32) = 0.214764 - 0.093418 = 0.121346 ,$$

והמספר זו כמעט מסכים לגמרי עם הערך לעייל.