

$x =$ מס' הסוברים שסוברים בדיקות רציפות.

תרגיל 2:

בית חרושת מלאין משלוח של חומר אלם מדי יום. כמות חומר האלם המולמנת מתפלגת נורמלית סם ממוצע של 20 טון חומר אלם ביום, וסטית תקן של 4 טונות. בשל קשיי אספקה, הוסכם מראש, שכאשר כמות חומר האלם המולמנת קטנה מ- 14 טון או גדולה מ- 26 טון, ישלם בית החרושת לספק תשלום נוסף.

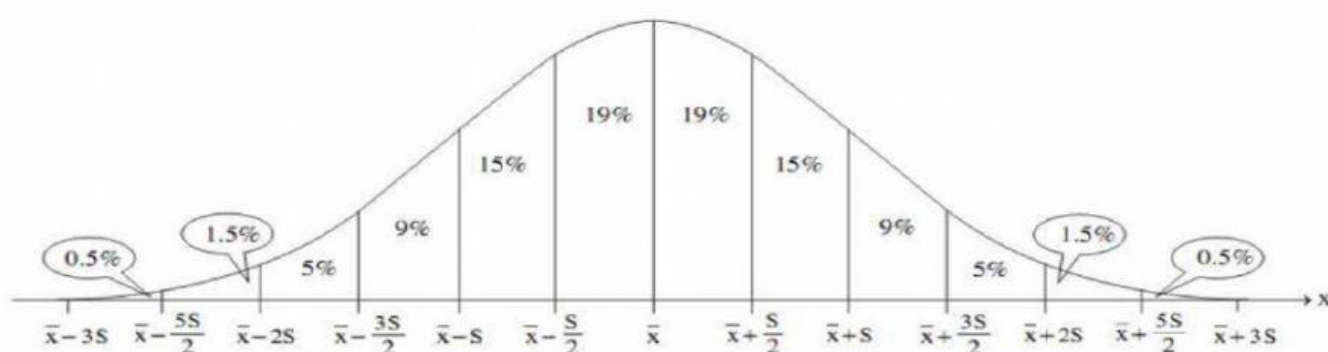
א. תשלמו הנתונים בשאלה:

$$\bar{x}_{0.31NN} = \boxed{}$$

$$S_{\text{סטית תקן}} = \boxed{}$$

$$\frac{S}{2} \text{ חצי סטית תקן} = \boxed{}$$

ב. תשלמו את הטבלה:



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

א. קבסו לאילה בין שני המקרים הבאים יש הסתברות גבוהה יותר להתרחס, או שלסניהם הסתברות שווה, ונמקו:

(1) בית חרושת משלם ביום מסוים תשלום נוסף, כיוון שכמות חומר האלם המולמנת קטנה מ- 14 טון.

$$P(\text{קטנה מ-14 טון}) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

(2) בית חרושת משלם ביום מסוים תשלום נוסף, כיוון שכמות חומר האלם המולמנת גדולה מ- 26 טון.

$$P(\text{גדולה מ-26 טון}) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

ב. מה ההסתברות שביום מסוים בית החרושת ישלם תשלום נוסף?

$$P(\text{תשלום נוסף}) = \boxed{}$$

ג. בשל שבתות וחגים, היו במהלך שנה אחת 300 משלוחים. מהי ההסרכה שניתן להסיק מנתון זה, לכבי מספר המשלוחים שסבורם נדרש המפעל לשלם תשלום נוסף?

נציב:

$$N_{\text{סה"כ משלוחים}} = \boxed{}$$

ההסתברות למספר המשלוחים שסבורם נדרש לשלם $\frac{x}{N}$
תשלום נוסף.

נסמן ב- x את מס' המשלוחים שסבורם
נדרש תשלום נוסף.

$$x = \boxed{} \text{ מס' המשלוחים שסבורם נדרש תשלום נוסף.}$$

