

תרגיל בית 1 – עקרון החיבור

התרגיל להגשה עד לשיעור הבא בתאריך 29/11.

שימו לב, כאשר אתן משתמשות בעקרון החיבור, עליכן להראות קודם שהקבוצות זרות.

1. מצאו את הגודל של איחוד הקבוצות בכל סעיף:

א. $A_1 = \{x | x \in \mathbb{Z} \text{ וגם } |x| < 8\}$
 $A_2 = \{x | x \in \mathbb{N} \text{ וגם } |x| < 8\}$
 $A_3 = \{x | x \in \mathbb{N} \text{ וגם } 8 < x < 10\}$

ב. $B_1 = \{y | y^2 = 36\}$
 $B_2 = \{y | y \in \mathbb{Z} \text{ וגם } |y| < 5\}$
 $B_3 = \{45, 66, 57\}$

הכנה לשיעור הבא:

2.

- א. לרוני יש 3 חולצות ו-4 מכנסיים. כמה אפשרויות לשילוב של חולצה ומכנסיים יש לה?
 ב. בנוסף, יש לרוני גם 2 חצאיות. בהנחה שהיא לא לובשת מכנס וחצאית בו-זמנית, כמה אפשרויות לתלושת יש לה כעת? (שילובים של חולצה ומכנסיים או חולצה וחצאית).