

## שאלות חפיפה

חשיבה כמותית

שאלה אחת בבחינה

5-15 נקודות

**EZ זיהוי:** מדובר על שלם שבתוכו קבוצות של איברים, כאשר חלק מהאיברים יכולים להשתייך לשתי קבוצות או שישנם איברים שלא משתייכים לאף אחת מן הקבוצות.

המקרה המקסימלי של חפיפה בין שתי קבוצות הוא כאשר קבוצה אחת מוכלת בתוך הקבוצה השנייה ולכן, החפיפה המקסימלית שווה לגודל הקבוצה המוכלת, כלומר גודל הקבוצה הקטנה.

### EZ-WAY שאלות חפיפה:

1. נערוך רשימת מכולת של המשתתפים בשאלה (שלם, קבוצות, שטח ריק).
2. אם קבוצה אחת מכילה את השנייה, אז החפיפה שווה לגודל הקבוצה הקטנה.
3. אם לא, נשתמש בנוסחת החפיפה:

<b>שטח ריק - השלם = תחום החפיפה - סכום הקבוצות</b>
--

**EZ-TIP:** כאשר כל אחד מהאיברים חייב להשתייך לפחות לקבוצה אחת – השטח הריק הוא אפס.

### EZ-TIP:

- א. כאשר החפיפה היא מקסימלית, גם השטח הריק הוא מקסימלי ואילו כאשר החפיפה היא מינימלית, השטח הריק הוא אפס.
- ב. כאשר התשובות נתונות לנו בטווחים, נחשב גם את החפיפה המקסימלית וגם את המינימלית.

### EZ-TIP:

בשאלות חפיפה עשויים להופיע שברים או אחוזים. במצב כזה נפתור כרגיל, וניעזר בשברים או באחוזים כדי לחשב את גדלי הקבוצות. השלם בשברים יהיה 1 ובאחוזים יהיה 100%.

**EZ-TIP:** כאשר חישוב תחום החפיפה המינימלי מניב תוצאה שלילית, המשמעות היא שלא בהכרח יש חפיפה, כלומר: תחום החפיפה המינימלי הוא 0.

**EZ-TIP:** אם סכום הקבוצות גדול מהשלם – בהכרח מתקיימת חפיפה!