שאלה 2 (15 נקודות)

.A-B= $\{x \mid x \in A \text{ and } x \notin B\}$ מוגדר ע"י : $\{x \in A \text{ And } x \notin B\}$ בהינתן שתי קבוצות של מים A-B ההפרש set 1 ו- set 1 וואת המקבלת שתי קבוצות set 2 וואת גודלן $\{x \in A \text{ and } x \notin B\}$ בהתאמה את כל האיברים השייכים להפרש set 1-set 2 . set 1-set 2 נתון כי $\{x \in A \text{ and } x \notin B\}$ מוגדר כקבוע).

<u>תזכורת:</u> קבוצה הינה אוסף של איברים חסרי סדר, כאשר אין חזרות של אברי הקבוצה. קבוצה תיוצג בשאלה זו ע"י מערך שיכיל את אברי הקבוצה.

הנכם נדרשים לתת פתרון אופטימאלי מבחינת מקום וזמן.

בשאלה זו מותר להשתמש באלגוריתמים (פונקציות) שנלמדו בכיתה, אולם יש לציין במדויק את חתימת כל פונקציה, ולכלול אותה בניתוח הסיבוכיות.

סיבוכיות	סיבוכיות	חתימת הפונקציות אשר נכללו ולא מומשו
מקום	זמן	

void diffSets (int set1[], int set2[], int n, int m)
{