

מטלה - חלוקת חפצים בדידים

יש לענות על שאלה אחת לבחירתכם. שאלות המסומנות בכוכבית (*) מזכות בניקוד כפול.

* שאלה 2: חלוקת המושבים בכנסת

מצאו באינטרנט את תוצאות הבחירות האחרונות לכנסת. הפעילו את שיטות אדאמס, וובסטר וג'פרסון על תוצאות הבחירות לכנסת, בשני מצבים:

- א. בלי אחוז חסימה;

- ב. עם אחוז החסימה הנוכחי.

השוו את התוצאות להרכב הכנסת כיום. אילו מפלגות היו מפסידות ואילו מפלגות היו מרוויחות מהשינוי?

* שאלה 5: מיכסה עליונה ותחתונה

המיכסה העליונה של מפלגה היא מספר המושבים המגיע לה מעוגל כלפי מעלה; המיכסה התחתונה של מפלגה היא מספר המושבים המגיע לה מעוגל כלפי מטה.

א. הראו דוגמה שבה שיטת ג'פרסון נותנת למפלגה מסויימת מעל המיכסה העליונה שלה (דרושות שלוש מפלגות לפחות).

ב. הוכיחו שזה לא יכול לקרות עם שיטת אדאמס – כל מפלגה מקבלת לכל היותר את המיכסה העליונה שלה.

ג. הראו דוגמה שבה שיטת אדאמס נותנת למפלגה מסויימת מתחת למיכסה התחתונה שלה (דרושות שלוש מפלגות לפחות).

ד. הוכיחו שזה לא יכול לקרות עם שיטת ג'פרסון – כל מפלגה מקבלת לפחות את המיכסה התחתונה שלה.