דיווחים – מהלכים

שם הבעיה: מציאת אורכי צלעות מלבן כאשר נתון גרף המתאר את המרחק בין שני אנשים כפונקציה של הזמן

תיאור הבעיה:

הכתה חולקה לחמש קבוצות הטרוגניות , בכל קבוצה יש 5-6 תלמידים .

כל קבוצה קיבלה העתק מהבעיה והקרנתי גם כן את הבעיה על הלוח בכיתה.

ראשית נתתי זמן לתלמידים לקרוא את הבעיה ולדון בתוך הקבוצה תוך כדי צפייה בתהליך ההתמודדות שלהם ולרמת הדיון המתמטי בתוך הקבוצות.

אופן הדיון:

התלמידים שידרו התייחסות לבעיה ורמת הדיון משקפת מודעות מתמטית אצל חלק גדול מתלמידי הקבוצות. אשר השתמשו במונחים כמו גרף , פונקציה, נקודות קיצון, מרחק, חיתוך(מפגש) , קצב , ביטוי אלגברי, אורכים

פתרון: התלמידים הצליחו לחשב את המרחק הכי קטן בין שני האנשים ללא תיווך או הכוונה ממני .

לאחר מכן נתתי רמז לתלמידים להתחיל לחפש איפה המרחק הכי גדול בין שני האנשים.

היה קושי לתרגם אינפורמציה משפה גאומטרית לשפת הגרפים דבר שעיכב קצת את תהליך הפתרו