

הצעה לשקף

שקף יכול לשמש אמצעי עזר יעיל ומהנה לפיתוח דיוון בכיתה על נושא מסוימים. אחד מיתרונות השקף על פני התמונה, השרוטות על הלוח, או השרוטות שבספר, נובע מאפשרויות בנייתו מרבדים שונים והציגתו בשלבים.

בעוד שהشرطוט בספר מראה מיד את התמונה הגמורה, בניית התמונה בעזרת השקף לאט ובההתאמה לשלביו הדיוון הנערך בכיתה. מכאן שתאת הנושא לשקף כדי לבחור לפי שני קритריונים: 1) ההתאמת הנושא ל"מידום" של שקפים, דהיינו נושא שיש בו אספקט ויזואלי התורם להבנה. 2) נושא המתאים ללימוד בדרך של גלו, בו "בנייה" השקף מרבדיו מיצגה את השאלות העיקריות, ומארשת את התשובה שנתגלו קודם לכן על ידי התלמידים.

לפניך, על שולחה גליונות הנייר המצורפים, הצעה לשקף.

נושא השקף: ההתאמה הפוכה

- רובד א': - ההתאמה נתונה (צבע שחור)
- רובד ב': - החלפת ציוני חיצים והחלפת תחום בטוח (צבע כחול)
- רובד ג': - תחום ההתאמה הההפוכה (צבע כחול)

השימוש בשקף

הSKU עוזר לתלמידים לגלות את בעית הגדרת התחום של ההתאמה הההפוכה להתאמה נתונה (ראה "פרק מ athematika" ספר ד', פרק ד', עמ' 11-9.).
"פרק נבחנים במתמטיקה" ספר ד', פרק ד', עמ' 11-10).

בשלב ראשון מוצגת ההתאמנה הנטונה (רובד א'). התלמידים מתבקשים להציג העוזה להתאמנה ההפוכה. לאחר דיון ניתן לטכם עם הביתה כי כדי ליצור את ההתאמנה ההפוכה יש להחליף את ביוון החיצים ואת קברצת התחום והטווח (רובד ב').

עמה "יגלו" התלמידים כי בפעולה זו עדין לא הוגדרה ההתאמנה, כי לא לכל איבר בתחום החדש יש תמורה בטוחה.

התלמידים יציעו הגבלת התחום בתחום מצומצם יותר (רובד ג'). תוך הסתכלות בשקף יבחן כי התחום המצומצם אינו אלא קבוצת החומרות של ההתאמנה הנטונה. כך תושלם הגדרת ההתאמנה ההפוכה.

הכנת השקף

כדי לקבל שקף הנitinן להדגמה על ויו-גרף (מטול עילי) יש להעתיק בעזרת עטים מתחאים את הקווים על שלושה רבדים שונים של שקף.

קבלת הרובד השלישית תעשה על ידי הדבקת ניר שקפים צבעוני על השקף או על ידי העברת קו בצבע ההתאמנה ההפוכה המקיים את הדרישה. (ראה דוגמא).