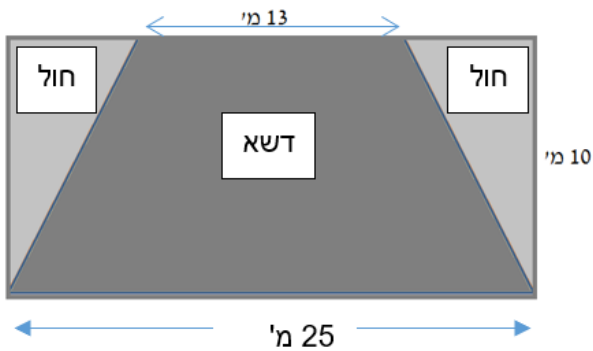


משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

**מגרש המשחקים - שטחים, פיתגורס, אחוזים**

בסרטוט שלפניך מגרש משחקים בצורת מלבן, שממדיו 25 מ' ו-10 מ'. בחלק מהמגרש, שצורתו טרפז שווה שוקיים, שתלו דשא. את השטח שנותר, בצורת שני משולשים ישרי זווית זהים, כיסו בחול (ראה סרטוט). אורך הבסיס העליון של הטרפז הוא 13 מ'.



א. (1) חשב את השטח שבו שתלו את הדשא.  
(2) עלות שתילת מ"ר של דשא היא 90 שקלים.

כמה תעלה שתילת הדשא?

ב. מהו השטח המיועד לחול?

ג. באיזה אחוז מהמגרש נשתל הדשא?

ד. שני פסי עץ מפרידים בין הדשא לבין החול.

מה אורך כל פס הדרוש לכך?

ה. חשבו פי כמה גדול השטח שבו שתלו דשא מהשטח

המכוסה חול.

ו. דני, הגנן, התחייב בפני הדיירים כי השטח שבו יהיה חול יהיה שווה לשטח שבו שתלו דשא. הציעו הצעות לדני מה עליו לעשות על מנת לעמוד בהתחייבות שלו.