


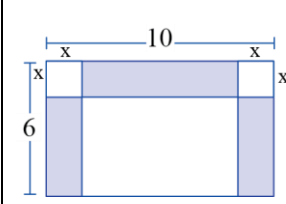
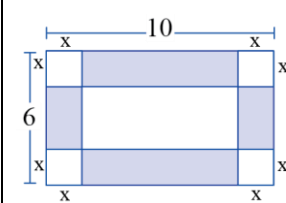
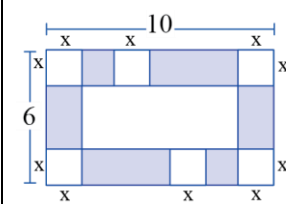
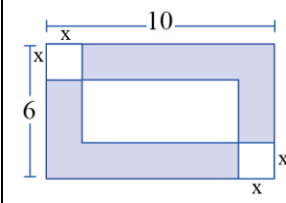
שלוש פונקציות מטרה

מהנדס גינון מתכנן גינה ציבורית. הוא מקצה שטח מלבני שאורכי צלעותיו 10 מ' ו- 6 מ' לדשא ולפרחים. השטח יחולק למלבנים. חלק מהמלבנים הם ריבועים חופפים.

המהנדס מתכנן שישתלו דשא בכל השטחים המקווקים ושבשאר השטחים ישתלו פרחים. המהנדס מעוניין ששטח הדשא יהיה הגדול ביותר האפשרי. x מייצג את אורך צלע הריבוע (במטרים).

מצאו לכל שרטוט פונקציית מטרה (ביטוי אלגברי ותחום הגדרה), המתארת את שטח הדשא כפונקציה של x . רשמו אותה בעמודה השמאלית.

הציגו את חישוביכם.

פונקציית המטרה	חישובים	התכנון	
$S(x) = 22x - 4x^2$ $0 \leq x \leq 5$	<p>חישוב הביטוי האלגברי</p> $x(10 - 2x) + x(6 - x) + x(6 - x) =$ $10x - 2x^2 + 6x - x^2 + 6x - x^2 =$ $22x - 4x^2$ <p>מציאת תחום ההגדרה</p>  <p> $x \geq 0$ $2x \leq 10$ לכן $x \leq 5$ $x \leq 6$ </p>		דוגמה
			א.
			ב.
			ג.