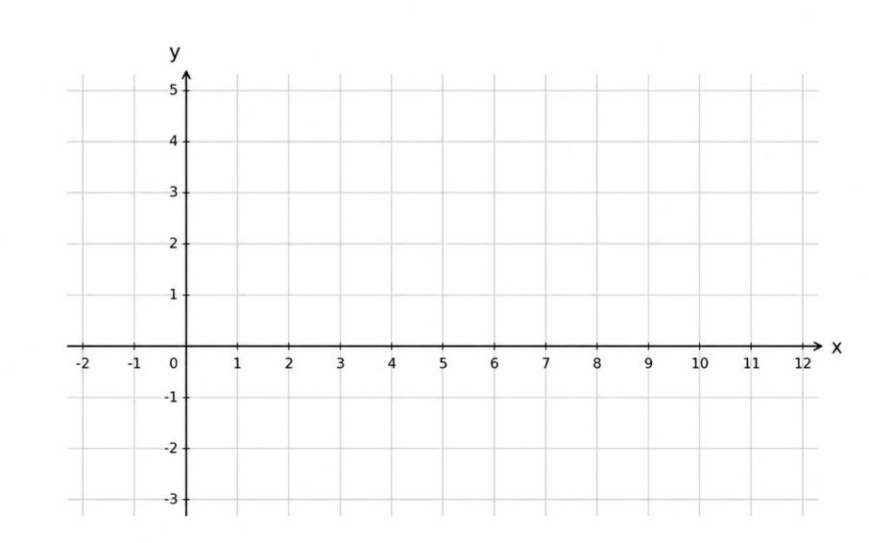
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 12 - היקפים ושטחים של צורות גיאומטריות במערכת צירים מורחבת

1. א. רשמו שיעורים של 4 נקודות היוצרות מלבן ABCD ששטחו 20 יחידות שטח.
   ב. רשמו שיעורים של 4 נקודות היוצרות מלבן ABCD שהיקפו 28 יחידות.

2. מה היקפו ושטחו של מלבן שצלעותיו מקבילות לצירים, ושיעורי שני הקדקודים הנגדיים שלו הם:
   (2,-1) , (-3,5) ?

3. בגינת משחקים מתכננים להתקין טרמפולינה על משטח בטיחות.
   קודקודי המשטח במערכת הצירים הם: A(1,-1), B(4,3), C(8,3), D(11,-1)
   כל יחידה במערכת הצירים מייצגת מטר אחד.
   א. סמנו את הנקודות במערכת הצירים וחברו אותן לפי הסדר. חברו גם את הנקודה D לנקודה A.
   ב. חשבו את שטח משטח הבטיחות. אפשר לחלק אותו לצורות ששטחן ידוע לכם.
   ג. כיסוי המשטח עולה 40 שקלים למטר רבוע. כמה יעלה לכסות את כולו?



4. במפת גינה מסומנת ערוגה משולשת שקודקודיה הם: A(-3,-2), B(4,-2), C(-3,2)
   כל יחידה במערכת הצירים מייצגת מטר אחד. בגינה שותלים שני שתילים בכל מטר רבוע.
   כמה שתילים דרושים לערוגה?

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 12 - היקפים ושטחים של צורות גיאומטריות במערכת צירים מורחבת

1. א) דוגמה למלבן ששטחו 20 יחידות שטח: $A(1,\ 4)\ B(1,\ -1)\ C(-3,\ -1)\ D(-3,\ 4)$

   ב) דוגמה למלבן שהיקפו 28 יחידות: $A(1,\ 4)\ B(1,\ -4)\ C(-5,\ -4)\ D(-5,\ 4)$

2. היקף: 22 יח' שטח: 30 יח"ר

3. א) ראו סרטוט. ב) 28 מ"ר ג) 1,120 ₪

4. 28 שתילים.

