

משוואות קוויות ואי-שוויונות

נלקח משיעור (11)-משוואות קוויות ואי שוויונות

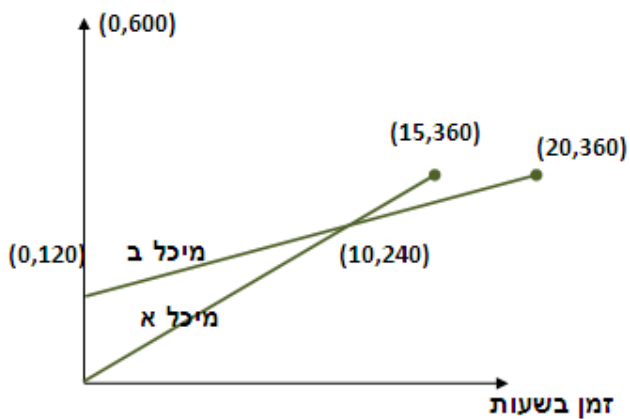
בשעה 2 לפנות בוקר פתחו את הברזים בחצר, והתחילו להזרים מים לשני מיכלים שונים, למיכל א ולמיכל ב.

סגרו את הברזים לאחר שהתמלאו המיכלים.

לפניכם גרפים אשר מתארים את כמות המים בכל מיכל בזמן שהתמלאו

כעבור כמה זמן מתחילת המילוי יהיו יותר מים במיכל א מאשר במיכל ב ?

כמות המים

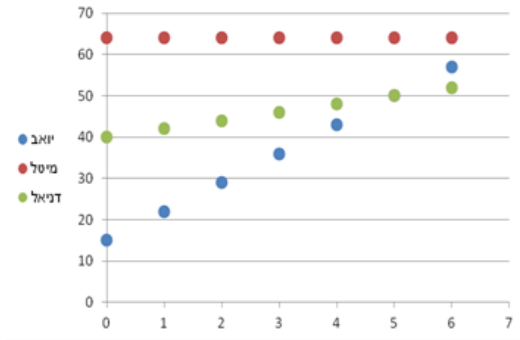


נלקח משיעור (11)-משוואות קוויות ואי שוויונות

פתרו את אי השוויון הבא : $\frac{-x-4}{2} \leq -3$

נלקח מתרגול (א11)-משוואות קוויות ואי שוויונות

יואב, מיטל ודניאל מקבלים בכל שבוע, דמי כיס ושומרים אותם בקופת חיסכון. בשרטוט הגרפים של פונקציות המתארות את הקשר אשר קיים בין מספר השבועות שעוברים לבין לסכום הכסף של כל אחד מהם.



א. לאיזה ילד מתאימה משוואת כל פונקציה.

$$h(x) = 40 + 2x \quad g(x) = 64 \quad f(x) = 15 + 7x$$

ב. לכל אי-שוויון, הסבירו מהי המשמעות של אי-השוויון, ופתרו

$$7 + 15x > 64$$

$$2 + 40x < 64$$

נלקח מתרגול (11א)-משוואות קוויות ואי שוויונות

פתרו את אי השוויון הבא : $\frac{6x+18}{-2} \leq 12$

נלקח מתרגול (ב11)-משוואות קוויות ואי שוויונות

נתונות שתי הפונקציות: $f(x) = -2x + 3$ $g(x) = 3x - 7$

א. שרטטו את הגרפים על מערכת צירים אחת ומשותפת.

ב. מהו תחום הערכים של x שעבורו $g(x) < 2$?

ג. מהי הנקודה x שבה ערכי הפונקציה שווים?

ד. מצאו את תחום הערכים של x שעבורו $g(x) < f(x)$?