

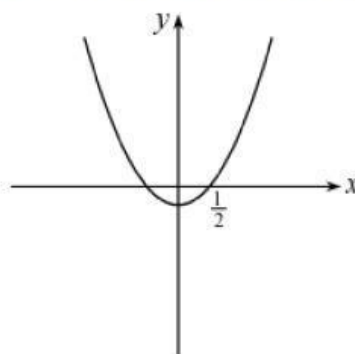
תרגול - פונקציה ריבועית, שברים אלגבריים

6' 6"

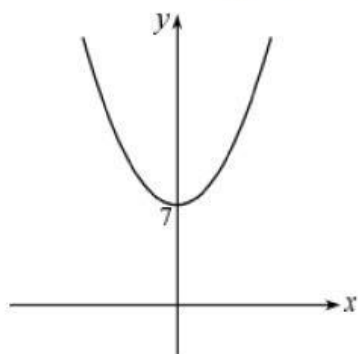
1.

רשמו את הפונקציה הריבועית המתוארת בכל סעיף, בצורה $y = x^2 + c$.

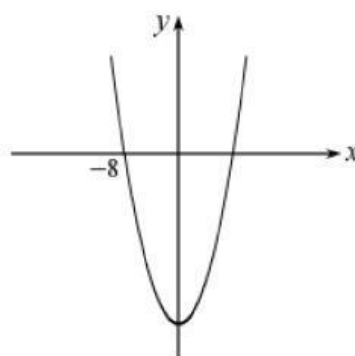
(א)



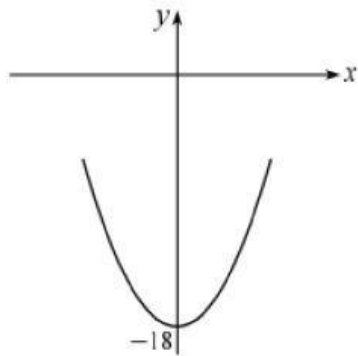
(ב)



(ג)



(ד)



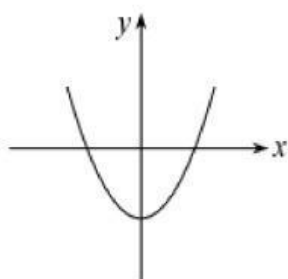
2.

אילו מהפונקציות הבאות מתוארת בגרף שלפניכם ? נמקו.

(א) $y = (x - 12)(x - 12)$

(ב) $y = (x + 12)(x - 12)$

(ג) $y = (x + 12)(x + 12)$



3. גרף הפונקציה $y = -x^2 + c$ עובר בנקודה $(-4, -7)$.

א. חשבו את ערכו של c .

ב. נקודות האפס של הפונקציה (נקודות חיתוך עם ציר ה- x)

ג. נקודת חיתוך עם ציר ה- y .

ד. שיעורי נקודת הקודקוד.

ה. סוג נקודת הקודקוד מקסימום / מינימום.

ו. תחום עליה.

ז. תחום ירידה.

ח. תחום חיוביות.

ט. תחום שליליות.

4. כפלו / חלקו את השברים הבאים. צמצמו במידת האפשר. רשמו תחום הצבה.

$$\frac{7x - 42}{20} \cdot \frac{10x}{x^2 - 12x + 36} =$$

תחום הצבה:

תשובה סופית:

$$\frac{1 - 36x^2}{x^2 + 5x + 6} : \frac{x + 6x^2}{5x^2 - 20} =$$

תחום הצבה:

תשובה סופית: