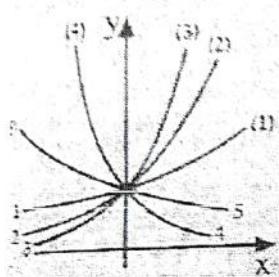


(21) ביצור מתוארים (לא לפי חסדר) הגרפים של הפונקציות:



$$y = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^x \quad (1) \quad y = 0.2^x \quad (2) \quad y = 2^x \quad (3)$$

$$y = \left(\frac{4}{3}\right)^x \quad (4) \quad y = 3^x \quad (5)$$

א. מצא איזה גוף מתאים לכל אחת מהפונקציות הנ"ל. נמק.
ב. ישר המקביל לציר ה- x חותך את גוף מס' (2) בנקודה
שלישית ה- x -שליה הוא 3. מצא את שיעורי נקודות
החיתון של הישר הנ"ל עם גוף מס' (5).

$$3 = 2^3, \quad 2 = 1/c, \quad 1 = c \quad (1c)$$

$$5 = c, \quad 4 = n$$

$$y = 2^3 \quad \underline{y = 8} \quad (2)$$

$$8 = \left(\frac{2^{\frac{1}{2}}}{2}\right)^x$$

$$2^3 = 2^{-0.5x}$$

$$\boxed{-6, 8}$$

$$x = -6$$

$f(-2)$	$, f(-1)$	$, f(0)$	$, f(2)$	$f(x) = 2^x \quad (1)$
---------	-----------	----------	----------	------------------------

$$x = 2^2, x = 4$$

$$x = 2^0, x = 1$$

$$x = 2^{-1}, x = \frac{1}{2}$$

$$x = 2^{-2}, x = \frac{1}{4}$$

$$\begin{aligned} f\left(\frac{4}{3}\right) &= , f\left(-\frac{2}{3}\right) = , f\left(\frac{1}{3}\right) = , f(-2) = \\ f\left(\frac{5}{4}\right) &= , f(-1) = , f(0) = , f(1) = \end{aligned} \quad f(x) = \left(\frac{1}{8}\right)^x \quad (3)$$

$$x = \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}, x = 64 \quad / \quad x = \left(\frac{1}{8}\right)^{\frac{4}{3}}, x = \frac{1}{16}$$

$$x = \left(\frac{1}{8}\right)^{\frac{1}{3}}, x = \frac{1}{2}$$

$$x = \left(\frac{1}{8}\right)^{-\frac{2}{3}}, x = 4$$

$$f(x) = 4 \quad f(x) = 2^x \quad (7)$$

$$x = 2^4, x = 16$$

$$x = 2^4, x = 16$$

$$f(x) = 16 \quad , f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x \text{ (11)}$$

$$16 = \left(\frac{1}{2}\right)^x, 2^4 = 2^{-x}, \boxed{x = -4}$$

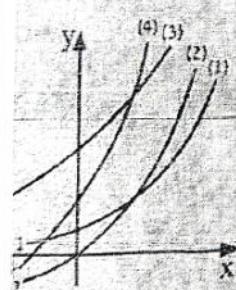
$$f(x) = 125 \quad , f(x) = 0.2^x \text{ (12)}$$

$$5^3 = 5^{-x}, \boxed{x = -3}$$

$$f(x) = \sqrt{8} \quad , f(x) = 2^x \text{ (14)}$$

$$\sqrt{8} = 2^x, 8^{\frac{1}{2}} = 2^x, 2^{15} = 2^x,$$
$$\boxed{x = 1.5}$$

22) בציור מיתרים (לא לפי הסדר) הגרפים של הפונקציות:



$$(a) y = 2^{x-1} \quad (b) y = 2^{x+1}$$

$$(c) y = 2^x - 1 \quad (d) y = 2^{-x}$$

א. זהה איזה גраф מתאים לכל אחת מהפונקציות הניל'

ב. מצא ערך חישוב את שיעורי נקודות החיתוך של גרא'
מס' (1) עם גרא' מס' (2) ואת שיעורי נקודות החיתוך
של גרא' מס' (3) עם גרא' מס' (4).

ג. הוכח בעורות חישוב שזוניות הגרפים הבאים אינם
חוותכים זה את זה: (1)-(3), (4)-(2), (2)-(3), (1)-(4).

$$\begin{array}{l} d=3 \\ k=4 \\ ?=2 \\ n=1 \end{array}$$

$$2^x - 2^0 = 2^{x-1}$$

$$x-0=x-1$$

$$0=-1$$

???