

## דף עבודה - אשנב לעולם הפונקציות א'

שם הסטודנטית:

שאלה 1

לפניך התאמות:

o התאמה בין גובה החרוט לנפחו.

ציר ה-x ציר ה-y

o התאמה בין רדיוס החרוט לנפחו.

ציר ה-x ציר ה-y

o תשלום עבור צריכת החשמל משתנה בהתאם לקריאת מונה החשמל

ציר ה-x ציר ה-y

א. קבעי עבור כל התאמה מה ציר x ומה הוא ציר y (מתחו קו).

ב. לפניך הנוסחה של נפח החרוט:  $V = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3}$

בהינתן רדיוס 3 ס"מ, מלאו טבלה עבור ההתאמה הראשונה (בחישובים השתמשו בקירוב לפאי: 3.14 וכתבו עד 3 ספרות אחרי הנקודה).

|        |   |      |    |
|--------|---|------|----|
| ציר x: | 5 | 2.65 |    |
| ציר y: |   |      | 30 |

שאלה 2

מצאי את תחום ההגדרה של הפונקציות הבאות:

א. ת.ה:  $y = 5x^2 - \frac{x}{3} + 1$

ב. ת.ה:  $\frac{x-4}{x^2-5x+6}$  וגם  $x \neq$

ג. ת.ה:  $2x^3\sqrt{x+10}$  וגם  $x$

שאלה 3

כתוב תבנית אלגברית לישר העובר בנקודות: A (3,1), B(4,6)

$y = x +$

שאלה 4

כתוב תבנית אלגברית לגרף הפונקציה הבא:

$$(x \quad )^2 +$$

