מתמטיקה לכלכלנים א' תרגיל בית 1

1 תרגיל 1

נגדיר הטענות הכאות נכון לא נכון קבעו קבעו $A = \{\emptyset, \{\emptyset, 2\}, \sqrt{2}, 45\}$

$$\emptyset \in A$$
 .1

$$\{\emptyset\}\in A$$
 .2

$$A\subseteq \mathbb{Q}$$
 .3

$$A\subseteq\mathbb{R}$$
 .4

$$\{\sqrt{2}\} \in A$$
 .5

$$\{\sqrt{2}, 45\} \subseteq A$$
 .6

$$\{\{\emptyset,2\},\{\sqrt{2},45\}\}\subseteq A$$
 .7

2 תרגיל 2

קבעו נכון/לא נכון לגבי הטענות הבאות

$$\{x + 20 | -5 < x < 5\} \subseteq \mathbb{Q}$$
 .1

$$(-4,4) \subseteq \{x+20|-5 < x < 5\}$$
 .2

$${3x|1 \le x \le 3} = [3,9]$$
 3

$$(3,9] \subseteq [3,9)$$
 .4

$$[3,9) \subseteq [3,9]$$
 .5

$$\{rac{m+5}{n}|m\in\mathbb{Z},n\in\mathbb{Z},n
eq 0\}=\mathbb{Q}$$
 .6