

### למדת הקבוצות - תרגיל 2 - נוסח

1.  $\Leftrightarrow$  אם  $A$  סגורה הרי  $A \cup \{x\}$  סגורה

2.  $A \cup \{x\}$  סגורה  $\Leftrightarrow$  קבוצה  $B$  סגורה הרי  $A \cup B$  סגורה

$\Rightarrow$   $B \subseteq A$  קיים  $x \in A$  הרי  $A \cup \{x\} = A$

3.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y\}$  סגורה

4.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x\}$  סגורה

5.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z\}$  סגורה

6.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w\}$  סגורה

7.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v\}$  סגורה

8.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t\}$  סגורה

9.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s\}$  סגורה

10.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r\}$  סגורה

11.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q\}$  סגורה

12.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p\}$  סגורה

13.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o\}$  סגורה

14.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n\}$  סגורה

15.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m\}$  סגורה

16.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l\}$  סגורה

17.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k\}$  סגורה

18.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j\}$  סגורה

19.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i\}$  סגורה

20.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i, h\}$  סגורה

21.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i, h, g\}$  סגורה

22.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i, h, g, f\}$  סגורה

23.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i, h, g, f, e\}$  סגורה

24.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i, h, g, f, e, d\}$  סגורה

25.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i, h, g, f, e, d, c\}$  סגורה

26.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i, h, g, f, e, d, c, b\}$  סגורה

27.  $A \cup \{x\}$  סגורה, קיים  $y \in A$  ו- $x < y$ ,  $B = \{y, x, z, w, v, t, s, r, q, p, o, n, m, l, k, j, i, h, g, f, e, d, c, b, a\}$  סגורה