8. Мачмуъхо ва функсияхои були

1. Ба амалхо дар алгебраи мачмуъхо амалхо аз алгебраи булиро мувофик гузоред.

	1 1			
1			A	$a \leftrightarrow b$
2			В	$\overline{a \wedge b}$
3	$A \cup B$		С	$a \lor b$
4	$A \setminus B$		D	$a \xrightarrow{/} b$
5	$A\Delta B$		E	$a \oplus b$
6	$A \times B$		F	$a \wedge b$

2. Ба амалхо дар алгебраи мачмуъхо амалхо аз алгебраи булиро мувофик гузоред.

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				 	 1 ' '
1		A	$a \leftarrow l$	b		
2		В	$\overline{a \wedge b}$			
3	$A \cap B$	С	$a \wedge b$			
4	$A \subseteq B$	D	$a \rightarrow b$	b		
5	A = B	Е	$a \leftrightarrow b$	b		
6	$\overline{A} \times B$	F	$\overline{a} \wedge b$			

3. Ба амалҳо дар алгебраи мачмуъҳо амалҳо аз алгебраи булиро мувофик гузоред.

1		A	a
2		В	= a
3	Ø	С	0
4	U	D	1
5	\overline{A}	E	\overline{a}
6	$A \cap B$	F	$a \wedge b$

4. Ба амалҳо дар алгебраи мачмуъҳо амалҳо аз алгебраи булиро мувофик гузоред.

	1 1		
1		A	$a \lor b \land c$
2		В	$a \wedge (b \vee c)$
3	$(B \setminus C) \bigcup (A \setminus B)$	С	$(b \xrightarrow{/} c) \lor (a \xrightarrow{/} b)$
4	$A \setminus (B \setminus C)$	D	$(a \xrightarrow{/} (b \xrightarrow{/} c)$
5	$(A \cup B) \cap C$	Е	$(a \lor b) \land c$
6	$A \cap B \cup C$	F	$a \wedge b \vee c$

5. Мувофиқ гузоред.

1		A	$a \wedge b$
2		В	a
3	$a \lor a \lor b$	С	$a \lor b$
4	$\overline{a} \wedge a \vee b$	D	b
5	$\overline{a} \lor a \lor b$	Е	1
6	$\overline{a} \wedge a \wedge b$	F	0

6. Мувофиқ гузоред.

1		A	b
2		В	a
3	$a \wedge b \wedge 1$	С	$a \wedge b$
4	$a \lor b \lor 1$	D	1
5	$a \wedge b \wedge 0$	E	0
6	$a \lor b \lor 0$	F	$a \lor b$

7. Мувофиқ гузоред.

1		A	A	$\overline{a} \vee \overline{b}$
2		E	3	$a \lor b$
3	$a \vee \overline{a}$	(()	$b \lor \bar{b}$
4	$a \wedge \overline{a}$	Ι)	$b \wedge \overline{b}$
5	$a \wedge a$	E		$a \vee a$
6	$\overline{a} \vee \overline{a}$	F	7	$\overline{a} \wedge \overline{a}$

8. Мувофиқ гузоред.

	J 1 ' J 1 ' '		
1		A	$\overline{a} \vee \overline{b}$
2		В	$a \lor b$
3	$a \rightarrow b$	C	$\overline{a} \lor b$
4	$a \leftrightarrow b$	D	$\bar{a}\bar{b}\vee ab$
5	$a \oplus b$	Е	$\bar{a}b \vee a\bar{b}$
6	$a \downarrow b$	F	$\overline{a \lor b}$

9. Мувофиқ гузоред.

1		A	$\overline{a} \lor b$
2		В	$a \lor b$
3	$a \oplus b$	C	$\overline{a \leftrightarrow b}$
4	$b \rightarrow a$	D	$a \lor \overline{b}$
5	$\overline{a \lor b}$	E	$\bar{a} \wedge \bar{b}$
6	$\overline{a \wedge b}$	F	$\bar{a} \vee \bar{b}$

10. Мувофик гузоред.

10.	ттувофиц туворед.			
1		A	1	$\overline{a} \vee \overline{b}$
2		E	3	$\overline{a} \lor b$
3	$\overline{a \rightarrow b}$	C	7	$a \wedge ar{b}$
4	$\overline{\overline{a \wedge b}}$	Γ)	$a \wedge b$
5	$\overline{a \oplus b}$	E	Ξ	$a \leftrightarrow b$
6	$a \downarrow b$	F	7	$a \lor b$