

8. Маҷмӯъҳо ва функцияҳои булӣ

1. Ба амалҳо дар алгебраи маҷмӯъҳо амалҳо аз алгебраи булиро мувофиқ гузоред.

1			A	$a \leftrightarrow b$
2			B	$\overline{a \wedge b}$
3	$A \cup B$		C	$a \vee b$
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 амалҳо дар алгебраи маҷмӯъҳо амалҳо аз алгебраи булиро мувофиқ гузоред.

1			A	$a \leftarrow b$
2			B	$\overline{a \wedge b}$
3	$A \cap B$		C	$a \wedge b$
4	$A \subseteq B$		D	$a \rightarrow b$
5	$A = B$		E	$a \leftrightarrow b$
6	$\overline{A} \times B$		F	$\overline{a} \wedge b$

3. Ба амалҳо дар алгебраи маҷмӯъҳо амалҳо аз алгебраи булиро мувофиқ гузоред.

1			A	a
2			B	\overline{a}
3	\emptyset		C	0
4	U		D	1
5	\overline{A}		E	\overline{a}
6	$A \cap B$		F	$a \wedge b$

4. Ба амалҳо дар алгебраи маҷмӯъҳо амалҳо аз алгебраи булиро мувофиқ гузоред.

1			A	$a \vee b \wedge c$
2			B	$a \wedge (b \vee c)$
3	$(B \setminus C) \cup (A \setminus B)$		C	$(b \xrightarrow{'} c) \vee (a \xrightarrow{'} b)$
4	$A \setminus (B \setminus C)$		D	$(a \xrightarrow{'} b) \wedge (b \xrightarrow{'} c)$
5	$(A \cup B) \cap C$		E	$(a \vee b) \wedge c$
6	$A \cap B \cup C$		F	$a \wedge b \vee c$

5. Мувофиқ гузоред.

1			A	$a \wedge b$
2			B	a
3	$a \vee a \vee b$		C	$a \vee b$
4	$\overline{a} \wedge a \vee b$		D	b
5	$\overline{a} \vee a \vee b$		E	1
6	$\overline{a} \wedge a \wedge b$		F	0

6. Мувофиқ гузоред.

1			A	b
2			B	a
3	$a \wedge b \wedge 1$		C	$a \wedge b$
4	$a \vee b \vee 1$		D	1
5	$a \wedge b \wedge 0$		E	0
6	$a \vee b \vee 0$		F	$a \vee b$

7. Мувофік гузored.

1			A	$\bar{a} \vee \bar{b}$
2			B	$a \vee b$
3	$a \vee \bar{a}$		C	$b \vee \bar{b}$
4	$a \wedge \bar{a}$		D	$b \wedge \bar{b}$
5	$a \wedge a$		E	$a \vee a$
6	$\bar{a} \vee \bar{a}$		F	$\bar{a} \wedge \bar{a}$

8. Мувофік гузored.

1			A	$\bar{a} \vee \bar{b}$
2			B	$a \vee b$
3	$a \rightarrow b$		C	$\bar{a} \vee b$
4	$a \leftrightarrow b$		D	$\bar{a}\bar{b} \vee ab$
5	$a \oplus b$		E	$\bar{a}b \vee a\bar{b}$
6	$a \downarrow b$		F	$\overline{a \vee b}$

9. Мувофік гузored.

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

10. Мувофік гузored.

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