MUAMMOLI MASALA VA TOPSHIRIQLAR:

- 1. Quyidagilarning qaysi birlari aynan chin va aynan yolgʻon formula ekanligini aniqlang:
 - 1) $\overline{\overline{x \vee y}} \to \overline{x \wedge y}$;
 - 2) $(x \to y) \to (\overline{y} \to \overline{x});$
 - 3) $((p \land q) \leftrightarrow q) \leftrightarrow (q \rightarrow p)$;
 - 4) $((p \rightarrow q) \land (q \rightarrow r)) \rightarrow (p \rightarrow r);$
- 2. Aynan chin yoki aynan yolgʻon formula ekanligini isbotlang:
 - 1) $(x \rightarrow (y \rightarrow z)) \rightarrow ((x \rightarrow y) \rightarrow (x \rightarrow z));$
 - 2) $(z \rightarrow x) \rightarrow ((z \rightarrow y) \rightarrow (z \rightarrow x \land y);$
 - 3) $(x \rightarrow z) \rightarrow ((y \rightarrow z) \rightarrow ((x \lor y) \rightarrow z));$
 - 4) $(x \rightarrow (y \rightarrow z)) \rightarrow (x \land y \rightarrow z)$;
- 3. Quyidagi formulalarning chinlik jadvallari tuzilsin:
 - 1) $(\bar{x} \lor z) \land (y \to (u \to x))$;
 - 2) $x_1 \lor x_2 \lor ... x_n \rightarrow x_1 \land x_2 \land ... \land x_n$.
- 4. Tengkuchliliklar isbot etilsin:
 - 1) $x \to \overline{y} \equiv y \to \overline{x}$;
 - 2) $x \rightarrow (y \rightarrow z) \equiv x \land y \rightarrow z$;