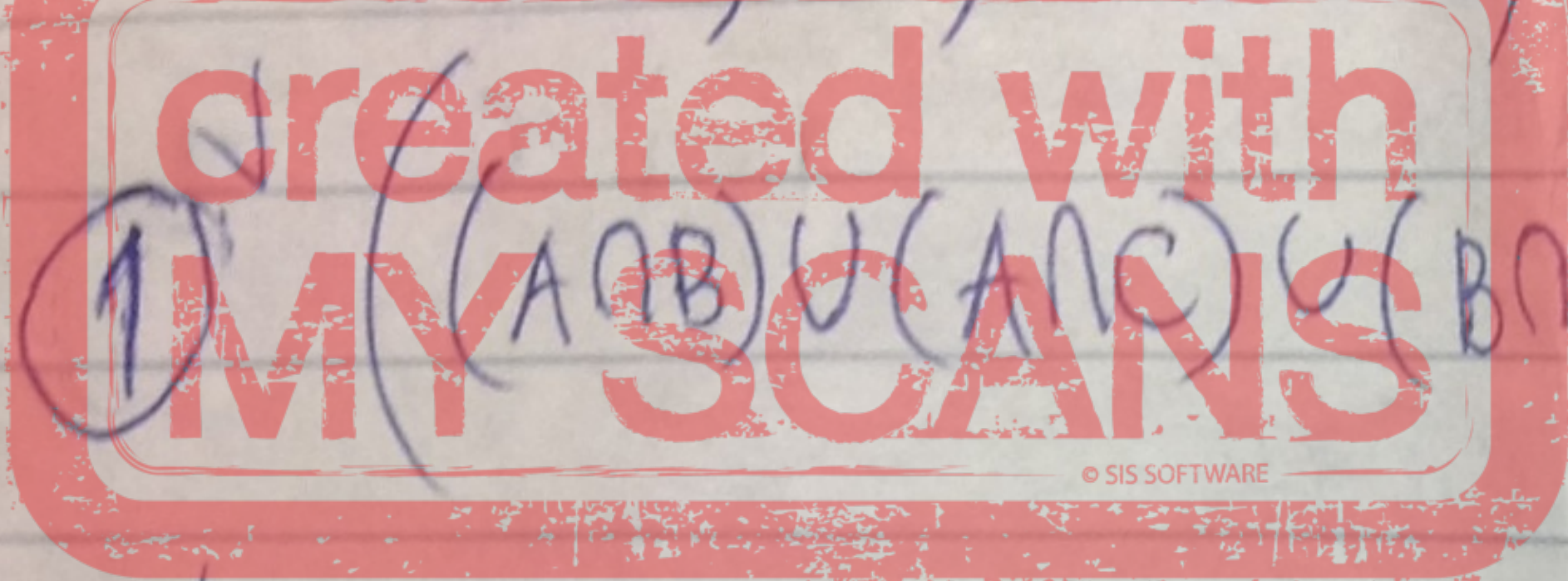


1-6, 10, 12-16, 23-25

110 ур.

-1-



① $((A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C)) / (A \cap B \cap C)$

②

$R_1: \{(1,1), (1,4), (2,2), (3,3), (4,1), (4,4)\}$

св ба

рефл. +
антисим. -
сим. +
асимм. -
антисимм. -
транзит. +
антитранзит. -

бигы

эквивал. +
транзит. +
част. пор. -
стр. порка -

③ а) 2; б) 3; в) 1; г) 4

④ $X \rightarrow (y \vee \bar{x}z) \vee z \Leftrightarrow X \rightarrow (\bar{y} \wedge \bar{x}z) \vee z = X \rightarrow (\bar{y} \wedge (x \vee \bar{z})) \vee z$

$(y \vee \bar{x}z) \vee z = (\bar{y} \wedge \bar{x}z) \vee z = (\bar{y} \wedge (x \vee \bar{z})) \vee z =$
 $= \bar{y}x \vee \bar{y}\bar{z} \vee z$

$\Leftrightarrow \bar{x} \vee \bar{y}x \vee \bar{y}\bar{z} \vee z = X \wedge (\bar{y}x) \wedge (\bar{y}\bar{z}) \wedge z =$
 $= X \wedge (\bar{y} \vee \bar{x}) \wedge (\bar{y} \vee z) \wedge \bar{z} = (xy \vee x\bar{x}) \wedge (\bar{y}z \vee \bar{z}z) =$
 $= xy \wedge \bar{y}z = xy\bar{z}$

