

| $B$ | $E$ | $A = T$                  | $A = F$              |
|-----|-----|--------------------------|----------------------|
| $T$ | $T$ | $1 - (1 - p_1)(1 - p_2)$ | $(1 - p_1)(1 - p_2)$ |
| $T$ | $F$ | $p_1$                    | $1 - p_1$            |
| $F$ | $T$ | $p_2$                    | $1 - p_2$            |
| $F$ | $F$ | $0$                      | $1$                  |