

(R, E)	(\hat{X}, \hat{Y})			
	$(1, 1)$	$(1, 0)$	$(0, 1)$	$(0, 0)$
(\emptyset, \emptyset)	$k(1-e)^2 + (1-k)e^2$	$ke(1-e) + (1-k)e(1-e)$	$ke(1-e) + (1-k)e(1-e)$	$ke^2 + (1-k)(1-e)^2$
$(\emptyset, +)$	$k(1-e)^2 + (1-k)(1-e)e$	$k(1-e)e + (1-k)e^2$	$k(1-e)e + (1-k)(1-e)^2$	$ke^2 + (1-k)(1-e)e$
$(\emptyset, -)$	$k(1-e)e + (1-k)e^2$	$k(1-e)^2 + (1-k)(1-e)e$	$ke^2 + (1-k)(1-e)e$	$k(1-e)e + (1-k)(1-e)^2$
$(+, \emptyset)$	$(1-e)^2$	$(1-e)e$	$(1-e)e$	e^2
$(+, +)$	$(1-e)^2$	$(1-e)e$	$(1-e)e$	e^2
$(+, -)$	$(1-e)e$	$(1-e)^2$	e^2	$(1-e)e$
$(-, \emptyset)$	e^2	$(1-e)e$	$(1-e)e$	$(1-e)^2$
$(-, +)$	$(1-e)e$	e^2	$(1-e)^2$	$(1-e)e$
$(-, -)$	e^2	$(1-e)e$	$(1-e)e$	$(1-e)^2$

Table 1: Probability $Pr(\hat{X} = x, \hat{Y} = y \mid R = r, E = e)$ when $x, y \in \{0, 1\}$ and $r, e \in \{\emptyset, +, -\}$.