$k(\cdot)$
x
y
E
x
y
$z \in$
$E \setminus$
$\{x, y\}$
$d(x, z) +$
$d(z, y) =$
$d(x, y)$
(x, y)
$K \subseteq$
E
$F :$
$K \to$
$\mathcal{CB}(E)$
$k(\cdot)$
$\alpha \in$
$(0, 1]$
$a :$
$(0, \infty) \to$
$[\alpha, 1]$
$k :$
$(0, \infty) \to$
$[0, 1)$
$x \in$
K
$x \notin$
$F(x)$
$y \in$
$K \setminus$
$\{x\}$
$<$
$d(x, F(x))(0)$
$_+(F(y), F(x)) \leq$
$k(d(x, y))d(x, y).(0)$
F
$\mathcal{H}(F(y), F(x))$
$H_+(F(y), F(x))$
$E =$
$[0, 1] \times$
$[0, 1]$
Q
(E, d)
d
$F :$
$E \to$
$\mathcal{CB}(E)$
$_1, x_2) =$

$$\begin{cases} (1,1)(x_1, x_2) \in E \cap (Q \times Q) \\ (0,0)(x_1, x_2) \notin E \cap (Q \times Q) \end{cases} (0)$$

F
$\alpha =$
1
$a \equiv$
1
$k \equiv$
0
$(x_1, x_2) \in$
$E \cap$
$(Q \times$
$Q) \setminus$
$\{(1, 1)\}$
(x_1, x_2)
$(1, 1) =$
$F(x_1, x_2)$
$(y_1, y_2) \in$
$E \cap$
$(Q \times$
$Q) \setminus$
$\{(x_1, x_2), (1, 1)\}$
$d((x_1, x_2), (y_1, y_2)) + d((y_1, y_2), (1, 1)) = d((x_1, x_2), F(x_1, x_2))$

$d(F(y_1, y_2), F(x_1, x_2)) = 0$

$(x_1, x_2) \in$
$E \setminus$
$(Q \times$
$Q)$
(x_1, x_2)
$(0, 0) =$
$F(x_1, x_2)$
$(y_1, y_2) \in$
$E \setminus$
$((Q \times$
$Q) \cup$