

Table 7.2 The information sequences of length 5 and their respective turbo codewords of length 15 for the turbo code in Figure 7.4 with interleaver  $\pi(s_1s_2s_3s_4s_5) = s_4s_2s_1s_5s_3$

Information sequences	Codewords		
	$\mathbf{x}_1$	$\mathbf{x}_2$	$\mathbf{x}_3$
$s_1s_2s_3s_4s_5$	$\mathbf{x}_1 = \mathbf{s}$	$x_2(1)x_2(2)x_2(3)x_2(4)x_2(5)$	$x_3(1)x_3(2)x_3(3)x_3(4)x_3(5)$
00000	—	00000	00000
00001	—	00001	00011
00010	—	00011	11001
00011	—	00010	11010
00100	—	00110	00001
00101	—	00111	00010
00110	—	00101	11000
00111	—	00100	11011
01000	—	01100	01100
01001	—	01101	01111
01010	—	01111	10101
01011	—	01110	10110
01100	—	01010	01101
01101	—	01011	01110
01110	—	01001	10100
01111	—	01000	10111
10000	—	11001	00110
10001	—	11000	00101
10010	—	11010	11111
10011	—	11011	11100
10100	—	11111	00111
10101	—	11110	00100
10110	—	11100	11110
10111	—	11101	11101
11000	—	10101	01010
11001	—	10100	01001
11010	—	10110	10011
11011	—	10111	10000
11100	—	10011	01011
11101	—	10010	01000
11110	—	10000	10010
11111	—	10001	10001