

Question 4:*(24 Points)*

Find a reduced state table for the following synchronous sequential circuit using:

(i) State Partitioning

(ii) An implication table

	0	1
<i>A</i>	<i>B/0</i>	<i>C/0</i>
<i>B</i>	<i>D/0</i>	<i>E/0</i>
<i>C</i>	<i>F/0</i>	<i>G/0</i>
<i>D</i>	<i>A/1</i>	<i>B/1</i>
<i>E</i>	<i>C/0</i>	<i>D/0</i>
<i>F</i>	<i>F/0</i>	<i>G/0</i>
<i>G</i>	<i>B/0</i>	<i>F/0</i>