

تمارين على الوحدة السادسة

س ١ : استنتج المعادلة المبسطة من خرائط كارنوف التالية:

أ -

\bar{C}	\bar{A}	A	\bar{A}
C	1	1	1
	\bar{B}	B	

ب -

\bar{C}	\bar{A}	A	\bar{A}
C	1	1	1
	\bar{B}	B	

ج -

\bar{C}	\bar{A}	A	\bar{A}
C	1	1	1
	\bar{B}	B	

د -

\bar{C}	\bar{A}	A	\bar{A}
C	1	1	1
	\bar{B}	B	

س ٢ - دائرة تحكم لثلاثة مكيفات تعمل على تبريد مستودع للمواد الغذائية ، حيث تقوم دائرة

التحكم هذه بإضاءة مصباح أحمر عند تعطل مكيفين فأكثر.

١ - استنتج جدول الصواب؟

٢ - كتابة معادلة الخرج قبل التبسيط وتنفيذها باستخدام البوابات المنطقية؟

٣ - كتابة معادلة الخرج المبسطة بخرائط كارنوف وتنفيذها باستخدام البوابات المنطقية؟