

مثال ٢: اختصر خريطة كارنوف التالية:

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

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

$$\therefore \bar{A} + C \cdot \bar{B} = Y$$

مثال ٢: اختصر خريطة كارنوف التالية:

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

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

$$\therefore C + A \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{B} = Y$$

مثال ٤: لجدول الصواب التالي اكتب معادلة الخرج ثم استخدم خريطة كارنوف لتبسيط هذه المعادلة؟

الدخل			الخرج
A	B	C	Y
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

$$\Rightarrow A \cdot B \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot D + \bar{A} \cdot B \cdot C + A \cdot B \cdot C = Y$$

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

تكون المعادلة بعد التبسيط هي $A \cdot B + \bar{A} \cdot C = Y$