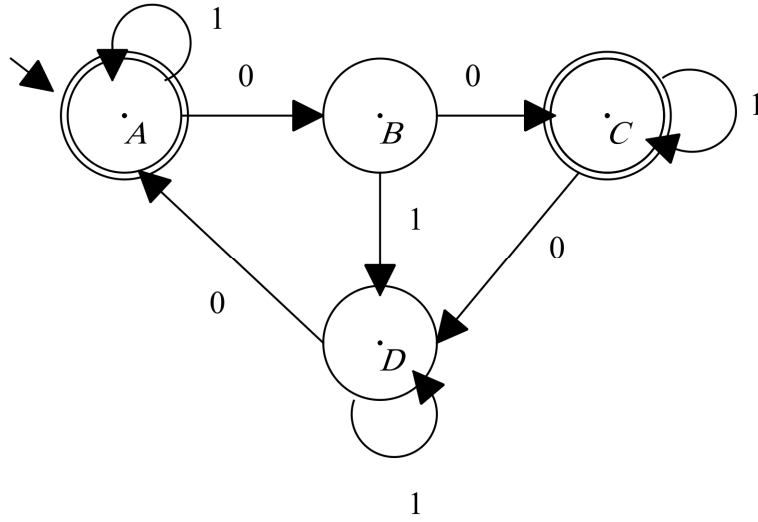


تمرين :

اوجد الاتومات المنتهي الحتمي الاصغري المكافئ للاتومات المنتهي الحتمي التالي :



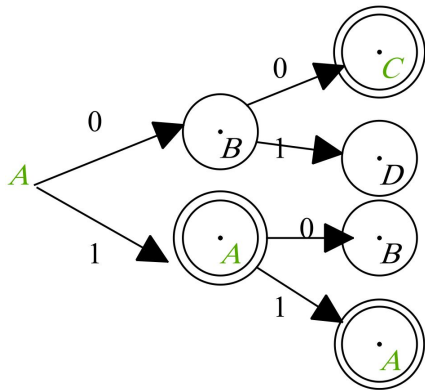
ندرس كل حالة مع الحالة التي تقابلها و نشكل الجدول .

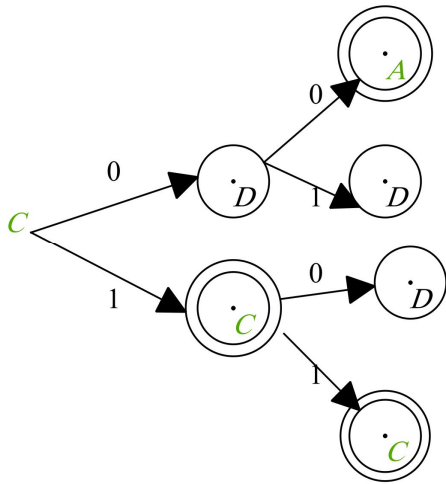
B	×		
C		×	
D	×		×
	A	B	C

الحالة A حالة نهائية و الحالة B ليست حالة نهائية (فهما متمايزتان) ونضع في الجدول × ونفس الشيء بالنسبة ل :

- الحالة A و الحالة D
- الحالة B و الحالة C
- الحالة C و الحالة D

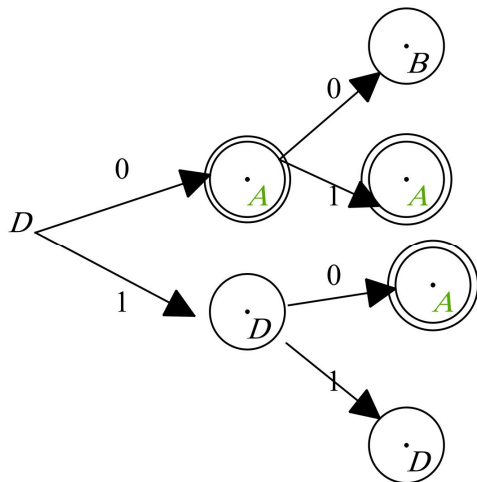
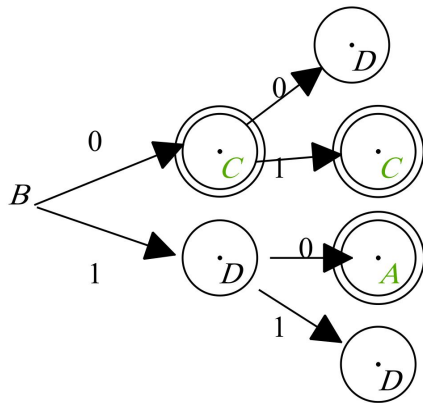
نلاحظ ان A حالة نهائية و C حالة نهائية وايضا :





فهما متكافئتان (لأننا لم نستطيع اثبات تمايزهما) ونضع في الجدول 0 .

نلاحظ ان B و D ليستا حالات نهائية وايضا :

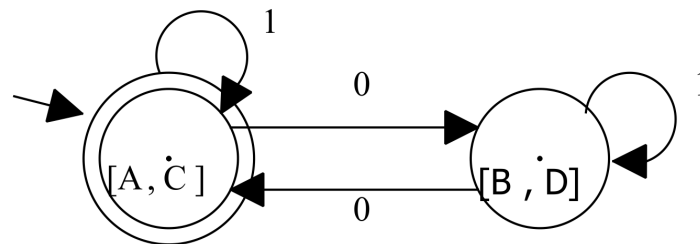


فهما متكافئتان (لأننا لم نستطيع اثبات تمايزهما) ونضع في الجدول 0 .

B	×		
C	○	×	
D	×	○	×
	A	B	C

نشكل صفوف التكافؤ وهي : $[A, C]$, $[B, D]$

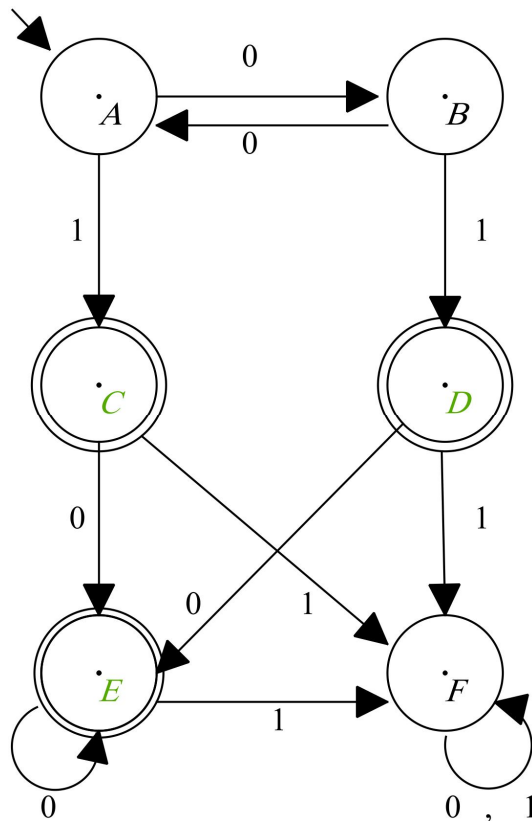
نرسم الاتومات الحتمي الاصغري :



التعبير المنتظم له : $1^* (0 1^* 0)$

تمرين :

اوجد الاتومات المنتهي الحتمي الاصغري المكافئ للاتومات المنتهي الحتمي التالي :



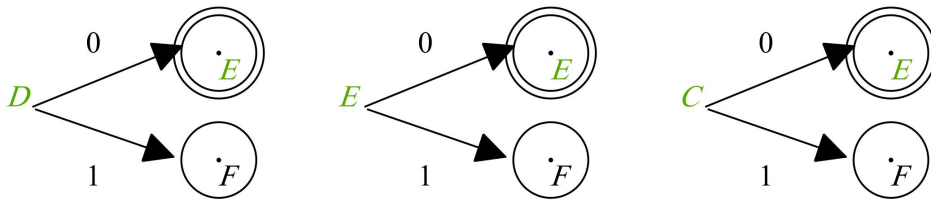
ندرس كل حالة مع الحالة التي تقابلها و نشكل الجدول .

B					
C	×	×			
D	×	×			
E	×	×			
F			×	×	×
	A	B	C	D	E

الحالة A حالة ليست نهائية و الحالة C حالة نهائية (فهما متمايزتان) ونضع في الجدول X .
ونفس الشيء بالنسبة ل :

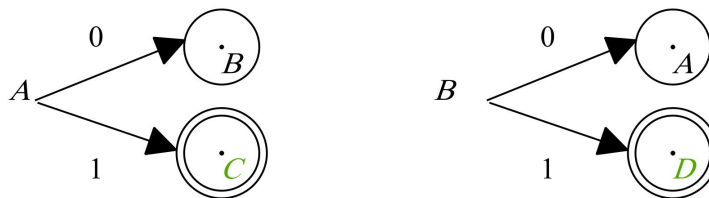
الحالة A و الحالة D و الحالة A و الحالة E
الحالة B و الحالة C و الحالة B و الحالة E
الحالة B و الحالة D و الحالة F و الحالة C
الحالة F و الحالة D و الحالة F و الحالة E

نلاحظ ان E و C و D حالات نهائية وايضا :



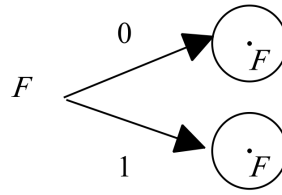
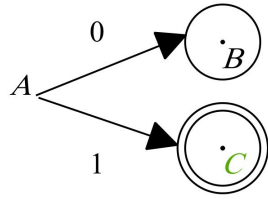
يذهبون لنفس الحالات عند قرائتهم لرمزي الدخل 0 و 1 فهم متكافئتين ونضع في الجدول 0 .

نلاحظ ان A و B ليست حالات نهائية وايضا :



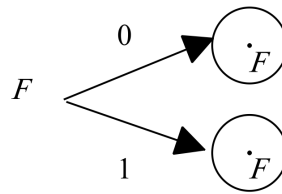
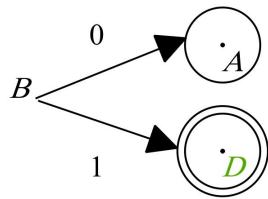
ف نجد انهما متكافئان ونضع في الجدول 0 .

نلاحظ ان A و F ليست حالات نهائية وايضا :



فنجد انهما مختلفان ونضع في الجدول \times .

نلاحظ ان B و F ليست حالات نهائية وايضا :



فنجد انهما مختلفان ونضع في الجدول \times .

	B	0			
	C	\times	\times		
	D	\times	\times	0	
	E	\times	\times	0	0
	F	\times	\times	\times	\times
		A	B	C	D
					E

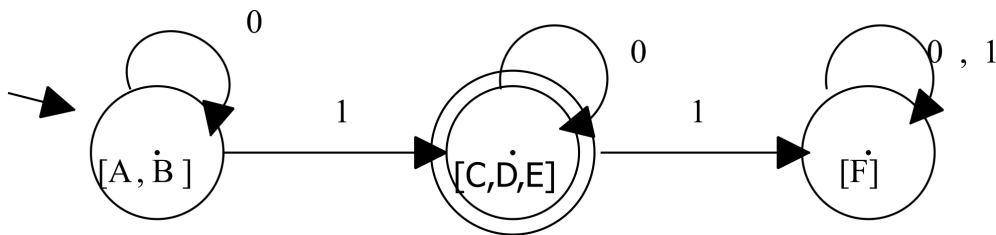
نشكل صفوف التكافؤ وهي :

$[A, B]$, $[C, E]$, $[C, D]$, $[D, E]$, $[F]$

او :

$[A, B]$, $[C, D, E]$, $[F]$

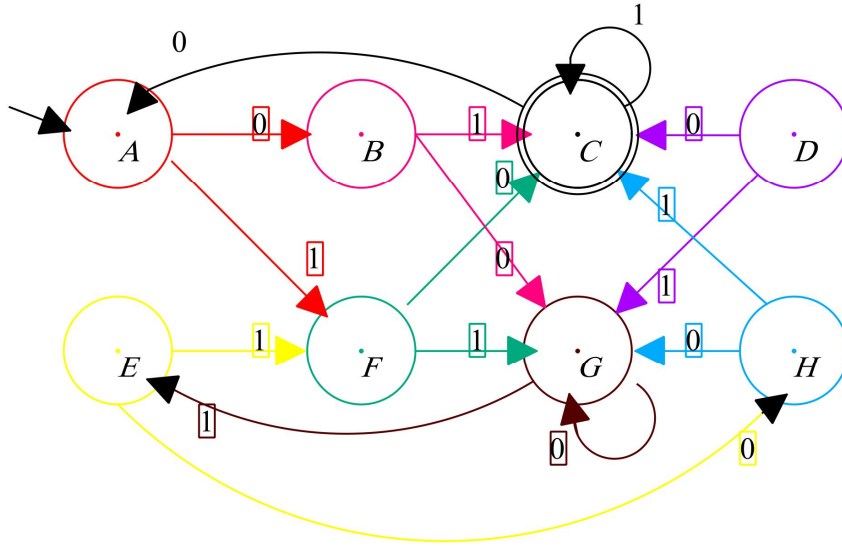
نرسم الاتومات الحتمي الاصغري :



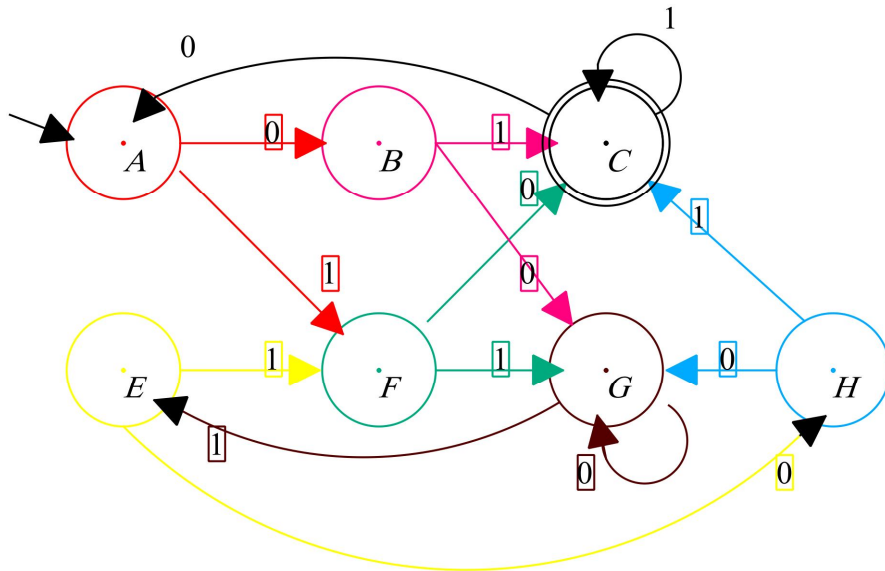
التعبير المنتظم له : $(0^* 1 0^*)$

تمرين :

اوجد الاتومات المنتهي الحتمي الاصغري المكافئ للاتومات المنتهي الحتمي التالي :

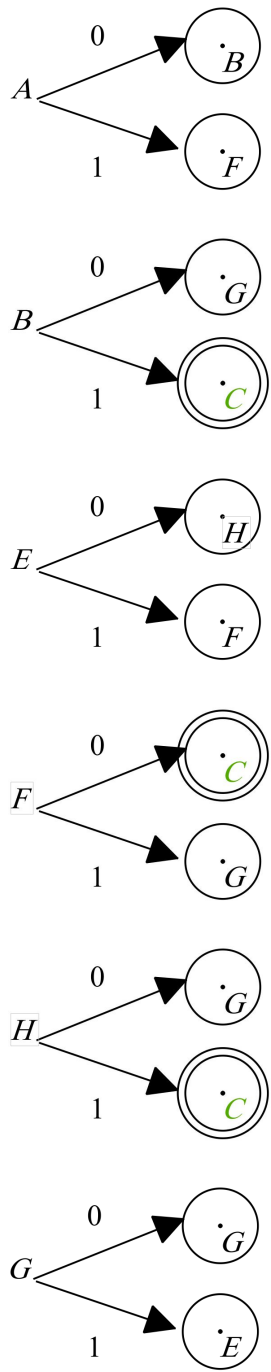


اولا نحذف الحالة D لانه لايمكن الوصول لها من الحالة الابتدائية ونحذف الانتقالات الموافقة لها .



ندرس كل حالة مع الحالة التي تقابلها و نشكل الجدول .

B	×					
C	×	×				
E	0	×	×			
F	×	×	×	×		
G	×	×	×	×	×	
H	×	0	×	×	×	×
	A	B	C	E	F	G

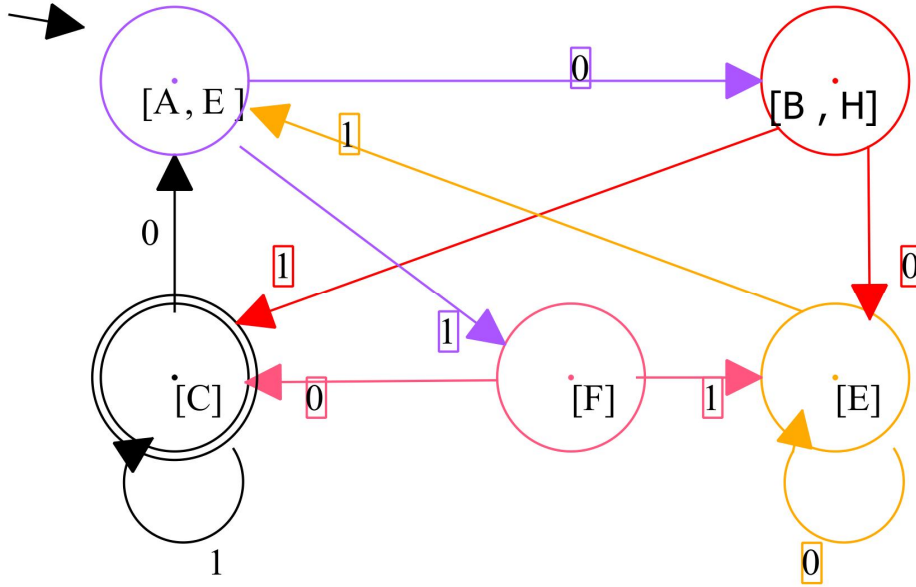


- $A \neq B$
- $A \equiv E$
- $H \equiv B$
- $A \neq F$
- $G \neq B$
- $E \neq F$
- $A \neq G$
- $A \neq H$
- $E \neq B$
- $F \neq B$
- $E \neq G$
- $G \neq H$
- $F \neq H$
- $F \neq G$
- $E \neq H$

نشكل صفوف التكافؤ وهي :

[A, E] , [B, H] , [C] , [G] , [F]

نرسم الاتومات الحتمي الاصغري :



😊 انتهت المحاضرة
Tasneem Shalabi