

1 - أوجد الدلة باستخدام طريقة SOP ارسمها ومن ثم

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

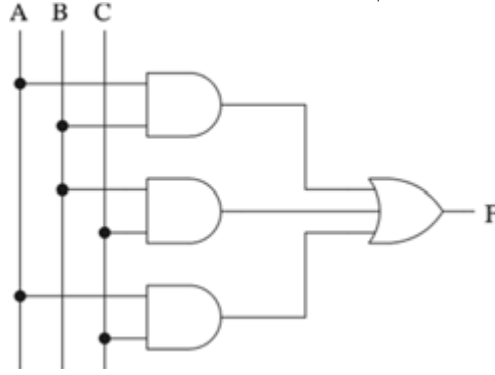
2 - ليكن لدينا جدول الصواب التالي:

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

والمطلوب:

- (1) أوجد F عن طريق Mainterms
- (2) أرسم الدائرة المعبرة عن F
- (3) حول جدول الصواب إلى K-map وأوجد F بأبسط صيغة

3 - أوجد الدالة للدالة التالية ومن ثم أوجد جدول الصواب



4 - باستخدام قواعد الجبر البوليني أثبت أن
 $(AB + AB') + AC + C = A + C$
وتأكد من إجابتك باستخدام جدول الصواب

5 - بفرض أن لدينا الدالة F
 $F = [(A+B').(A'.B')]$
والمطلوب أوجد متمم الدالة F'

6 - أوجد مجموع حواصل الضرب للدالة التالية
 $F = a'b + (a + c)'$

7 - حول الدالة التالية لتكون على صورة مجموع حواصل ضرب كاملة:
 $E = x'yz + x'y + y'x$

-8 بسط التعابير البوليانية التالية:

$$E = C + (B.C)'$$

$$(A.B)' . (A' + B).(B' + B)$$