

مدة الإنجاز : ساعة واحدة  
النقطة :

فرض 2  
في مادة التكنولوجيا الصناعية  
الأسدوس الثاني 2013

ثانوية عبد الخالق الطريس الإعدادية بوجدة  
الاسم والنسب: .....  
القسم: ..... الرقم: .....  
الأستاذ: عبد العزيز عكة

1- إختزل المعادلات التالية  $L1 = a.a + a.b.c + a.b$  و  $L2 = a.\bar{a} + \bar{a}.b + \bar{a}.a.c$  ؟

4

2- حول العدد العشري 29 إلى عدد ثنائي ؟

2

$$29_{(10)} = \dots\dots\dots (2)$$

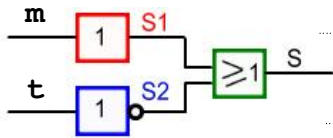
3- حول العدد الثنائي 110111 إلى عدد عشري ؟

2

$$110111_{(2)} = \dots\dots\dots (10)$$

4- لنعتبر الرسم المنطقي جانبه ؟

3



أ - سم الدالة المنطقية S1 ثم استنتج متغير الخروج S1 بدلالة m

ب - سم الدالة المنطقية S2 ثم استنتج متغير الخروج S2 بدلالة t

ج - سم الدالة المنطقية S ثم استنتج متغير الخروج S بدلالة m و t

5- لنعتبر المعادلة المنطقية التالية  $L = a.\bar{c} + b.i$  ؟

4

ب - أرسم الرسم المنطقي لهذه المعادلة ؟

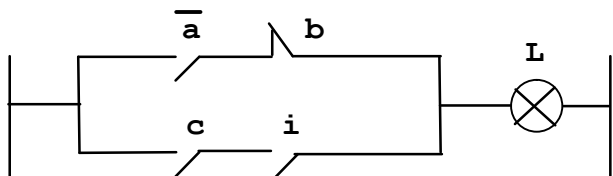
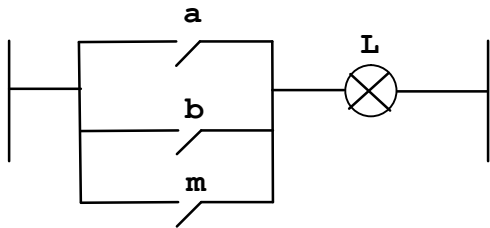
أ - أرسم الرسم الكهربائي لهذه المعادلة ؟

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

6- أرسم ثم إملأ جدول الحقيقة للمعادلة التالية  $L = a + b + m$  ؟

2



7- أكتب المعادلة المطابقة للرسم الكهربائي التالي ؟

3