

Logic Design– Assignment 08

#	Student ID	Student Name	Grade (10)
-			

Delivery Date	
---------------	--

<p>١. يتم تسليم التمرين محلولا في خلال أسبوع من تاريخ التمرين، و يتم حذف درجتين من التمرين عن كل أسبوع تأخير ٢. يتم التسليم لمعيد المقرر مباشرة ٣. تتم أجابه التمرين في نفس ورق الأسئلة</p>



كلية الهندسة

Faculty of Engineering



جامعة أهرام الكندية
AHRAM CANADIAN UNIVERSITY

Q1	For each of the following functions, find all of the prime implicants, using the Quine- McCluskey method. (b) $f(a, b, c, d) = \sum m(0, 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 15)$
Sol 1	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



Q3

For each of the following functions, find all of the prime implicants using the Quine-McCluskey method.

Using a prime implicant chart. find *all* minimum sum-of-products solutions for each of the functions given in

(b) $f(a, b, c, d) = \sum m(2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 15)$

Sol 3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

