# **كلية الدراسات التطبيقية Homework 6 الفصل الاول 1439/1438هـ**

## جامعة الملك سعود 1101 ريض

## الاسم: الرقم:

**حل الأسئلة التالية على نفس الورقة وسيكون هناك اختبار مصغر في بعض الاسئلة يوم الأربعاء 15/3/1438هـ**

**السؤال الأول**

إذا عرفنا العلاقة R على المجموعة C={1,2,3,4,5} كما هو مبين

R={(1,1), (1,2), (3,3), (3,4), (4,5)}

1. أوجد عناصر العلاقة R1- (العلاقة العكسية)

R={ }

1. أوجد الضرب الكارتيزي C x C

CxC={( , ), }

1. مثل R بالشكل الإحداثي
2. مثل R بطريقة الأسهم
3. مثل R بالشكل المصفوفي
4. أوجد نطاق العلاقة R
5. أوجد مدى العلاقة R

**السؤال الثاني:**

إذا عرفنا العلاقة S على المجموعة A={1,2,3,4,5} كما يلي:

 S = { (a,b): a+b < 8 }

 أوجدعناصر العلاقة

S = { (1, 1),…… }

**السؤال الثالث:**

1. أوجد مجموع حواصل الضرب للدالة التالية :

****

1. حول الدالة التالية لتكون على صورة مجموع حواصل ضرب كاملة:

****

**بسط التعابير البوليانية التالية:**

E= C + )B.C(`

(A.B)` . (A` + B).(B` + B)