**المستخلص عربي :**

على افتراض أن R عبارة عن حلقة من نوع s-unital وأن n عدد صحيح موجب ثابت أمكن برهنة النظرية التالية:

نظرية: أفرض أن R حلقة تحقق

(i) (xy)`n+1-x`n+1 y`n+1=0,V x, y R

(ii) (n+1)n[x,y]===>[x,y]=0

فإن R يجب أن تكون حلقة إبدالية.

النظرية السابقة تعتبر عبارة عن تعميم لنظرية سابقة على افتراض أن الحلقة R عبارة عن حلقة تحتوي على العنصر المحايد. وبالمثل أمكن اثبات نظرية للحلقة من نوع s-unital تعتبر تعميماً لبعض النتائج التي أثبتت للحلقة التي تحتوي على العنصر المحايد , إلى الحلقات من النوعs-unital المحققة لبعض المتطابقات المعروفة . ونعتني أيضاً بدراسة الخاصية الإبدالية للحلقات شبه أولية ( semi-prime ) التي من الممكن أيضا أن تكون حلقات s-unital .

نتائج هذا البحث تعمم بعض النظريات الإبدالية المعروفة . في الباب الأول أعطينا بعض المفاهيم والنتائج المعروفة التي استخدمت في هذا البحث . والباب الثاني يدرس الخاصية الإبدالية للحلقات من نوع s-unital , هذا الباب يحتوي على أربعة فصول كل فصل يعني بدراسة متطابقات معينة . الباب الثالث يهتم بدراسة الحلقات الشبه أولية ( semi-prime ) , ويحتوي على ثلاث فصول كل فصل يدرس متطابقات مختلفة .

**Abstract:**

N/A