

: اشتمل البحث على نقاش مختصر لمفهوم المجموعات المفتوحة المنتظمة والمغلقة المنتظمة. مفاهيم الدوال المفتوحة تقريبياً، المفتوحة ضعيفاً، والمفتوحة ضعيفاً تقريبياً نوقشت بتفاصيل. وألقينا الضوء على الملامح المميزة للفراغات التبولوجية المضغوطة تقريبياً. وأعطينا وصف تفصيلي للدوال المستمرة تقريباً، المستمرة المغلقة، والدوال المستمرة الضعيفة. كما تمت دراسة العلاقة بين خصائص الفراغ التبولوجي وخصائص التبولوجي شبه المنتظم. كما عرضنا أيضاً العديد من المميزات البارزة للفراغات التبولوجية المتصلة محلياً تقريباً. تحرينا عن تأثيرات الاتصال المحلي التقريبي. وتحرينا عن تأثير الاتصال المحلي التقريبي. أيضاً تم تأسيس بعض نظريات الحفظ للاتصال التقريبي المحلي.