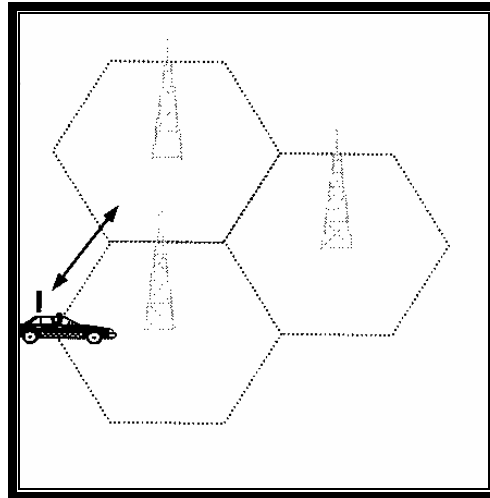


## عيوب النظام الراديوي التقليدي

- خدمة هاتف السيارة الواحدة only car telephone service
- الأجهزة غالية وضخمة وثقيلة Heavy, bulky and expensive equipment
- لا توجد قابلية للمناولة أو التسليم No handover capability
- درجة الخدمة سيئة Poor grade of service
- جودة الكلام أو التخاطب منخفضة Low speech quality
- القدرة أو السعة منخفضة Low capacity
- سوق عالي الإشباع High market saturation
- لا يوجد إعادة استخدام للتردد No frequency reuse
- مستوى القدرة ليس آمناً (very high) Power level is not safe
- إرسال واستقبال جائع للقدرة Power hungry transceivers

## ١- ١- ٢ الجيل الأول للنظم المتنقلة The First Generation Mobile Systems

على مر السنين، تزايد المطلب العام للخدمات الراديوية المتنقلة بينما ظل طيف التردد المخصص لها محدوداً ونتيجة لهذا ظهرت تقنية جديدة لضبط هذا الوضع وهي النظم الراديوية الخليوية المتنقلة (مثال ذلك الشكل (١-٤)) التي يمكن أن تستوعب العديد من المشتركين عندما يتم تركيب اتصال راديوي خليوي مفروض على منطقة جغرافية حيث اعتمدت هذه النظم على التقنية التماثلية.



شكل (١-٤) يبين النظام الخليوي