

## الباب الخامس

### الخلاصة و التوصيات

#### 1.5 الخلاصة :

- تعد نظم المعلومات الجغرافية أحد الأدوات الهامة في تحليل المعلومات والبيانات بدقة وسرعة عالية، كما تساعد في تنظيم استعمالات الأراضي والخدمات في المدن، وتحقق أفضل الخيارات لمتخذي القرار.
- خلصت الدراسة إلى أن وجود المناطق الصناعية وسط الخرطوم الكبرى؛ يحرم الصناعات من التوسع و التطور، و يعرض المدينة لمشكلة الازدحام و التلوث الضوضائي والبصري، الذي له آثار سلبية علي البيئة و آثار صحية.
- الزيادة السكانية المتسارعة اورثت وضع تخطيطي سيء داخل منطقة الدراسة؛ حيث أن النمو السكاني يعيق تخطيط المدن الصناعية .
- وخلص هذا البحث إلى تحديد أطراف ولاية الخرطوم كأفضل مواقع صناعية جديدة .

#### 2.5 التوصيات :

- تعميم هذه الدراسة واستنتاجاتها في بقية ولايات السودان.
- وضع التدابير اللازمة لمواجهة الوضع الراهن والتنمية الصناعية المحتملة لولاية الخرطوم وإزالة المباني غير المنتظمة والعشوائية داخل المناطق الصناعية .

## المراجع :

- كتاب نظم المعلومات الجغرافية و الاستشعار عن بعد : "مبادئ و تطبيقات" 2012 - علي فالح و جمال شعوان .
- كتاب نظم المعلومات الجغرافية من الالف – الطيب محمد أحمد الطيب .
- تحليل مواقع استخدامات الأرض الصناعية في ولاية الخرطوم - نسيبة عبدالرحمن يوسف 2018.