

ملخص الرسالة

الفصل الأول: تكنولوجيا صناعة الخرائط

ويتناول التطور التاريخي للخرائط الأثرية وطرق صناعتها و المواد الخام المستخدمة في صناعتها.

الفصل الثاني: عوامل تلف الخرائط الأثرية:

أهم عوامل التلف الداخلية والخارجية (العوامل الكيميائية والطبيعية والبيولوجية والإتلاف البشري) التي تصيب الخرائط .

الفصل الثالث: طرق علاج وصيانة الخرائط الأثرية:

ويشمل التسجيل العلمي للخرائط و كذلك نبذة عن أهم الطرق المستخدمة في فحص وتحليل الخرائط و سرد لخطوات العلاج و الصيانة المستخدمة مع الخرائط (تعقيم الخرائط ،التنظيف ،الترطيب و الفرد ،إزالة طبقة الورنيش ، إزالة الحامل الثانوي ،تدعيم الخرائط أثناء النزح ، معالجة الحموضة،الاستكمال وإصلاح التمزقات ،عمل الرتوش ،إعادة تطبيق الحامل الثانوي ،طرق العرض و التخزين) .

الفصل الرابع: الجانب التجريبي:

التجربة الأولى: عمل عينات ورقية مماثلة لتكوين عينات الورق التي أخذت من بعض الخرائط الأثرية لتطبيق التجارب عليها.

التجربة الثانية: اختبار ٦ أنواع من اللواصق المختلفة بتركيزي ٦% ، ٨% لاستخدامها في تثبيت ٤ أنواع مختلفة من الحوامل الثانوية التي يمكن استخدامها في تدعيم الخرائط.

التجربة الثالثة: اختبار ثلاث طرق مختلفة لفك الدعامة القماشية التي توجد في الخرائط الأثرية لترميمها.

التجربة الرابعة: عمل مقارنة لاستخدام ٧ مواد مختلفة لعمل Sizing لتقوية ورق الخريطة بعد ترميمها.

الفصل الخامس: الجانب التطبيقي:

وقدمت تتاول ١٢ خريطة بالترميم في هذا الفصل ، و هي:

- النموذج الأول: ترميم خريطة إفريقيا Africa, with all its states, kingdams, republics, regimes,islands بتاريخ ١٧٨٧م باللغة الإنجليزية.
- النموذج الثاني: ترميم خريطة الفيوم Fayum Province بتاريخ ١٨٩٢م باللغة الإنجليزية .
- النموذج الثالث: ترميم خريطة شكل الأرض للشريف الإدريسي المتوفى سنة ٥٦٠هـ. بتاريخ ١٣٧٠م وطبعت بتاريخ ١٩٥١م باللغة عربية .
- النموذج الرابع : ترميم أطلس الأمير عمر طوسون، ويشتمل على تسعة خرائط توضح أقاليم مصر ومسمياتها ابتداء من الفتح الإسلامي و حتى عام ١٩٣٤ م .