

۱. کلیات تحقیق	
۲	-۱- مقدمه.....
۳	-۲- بیان مسأله تحقیق.....
۳	-۳- پیشینه تحقیق.....
۳	-۳-۱- تاریخ و فن جلدسازی.....
۴	-۲-۳-۱- آثار چرمی و مسائل مربوط به آن.....
۱۳	-۴- اهمیت تحقیق.....
۱۴	-۵- اهداف تحقیق.....
۱۴	-۶- چهارچوب تحقیق.....
۱۴	-۷- روش تحقیق.....
۱۴	-۸- قلمرو مکانی تحقیق.....
۱۵	-۹- قلمرو زمانی تحقیق.....
۱۵	-۱۰- روش نمونه‌گیری.....
۱۵	-۱۱- ابزار تحقیق.....
۱۶	-۱۲- روش تجزیه و تحلیل.....
۱۶	-۱۳- محدودیت‌های تحقیق.....
۱۶	-۱۴- شرح واژه‌ها و اصطلاحات.....
۱۶	-۱۴-۱- طلاوان کاری.....
۱۶	-۱۴-۲- مشبك روی سیننگ.....
۱۶	-۱۴-۳- مشبك مطبق.....
۱۶	-۱۴-۴- منبت کاری روی چرم.....
۲. مطالعات تاریخی	
۱۸	-۱- جلد و جلد سازی.....
۱۹	-۲- پیشینی جلد و جلدسازی در دوره‌ی اسلامی ایران.....
۲۲	-۳- جلد های چرمی.....
۲۲	-۱-۳-۱- فنون تزئین جلد های چرمی.....
۲۲	-۱-۳-۲- سوخت.....
۲۲	-۲-۱-۳-۲- ضری.....
۲۳	-۳-۱-۳-۲- معّرق.....
۲۴	-۴-۱-۳-۲- طلا کاری.....
۲۵	-۵-۱-۳-۲- بر جسته کاری با نخ بر روی چرم.....
۲۵	-۶-۱-۳-۲- سوزن دوزی.....
۲۵	-۷-۱-۳-۲- مرضع کاری.....
۲۶	-۸-۱-۳-۲- نقاشی روی چرم.....
۲۶	-۹-۱-۳-۲- مشبك کاری.....
۲۷	-۱۰-۱-۳-۲- خراش کاری روی چرم (قلم کنی).....

۲۷.....	۲-۳-۲- اجزای مختلف جلد.
۲۷.....	۱-۲-۳-۲- دفه ها...
۲۷.....	۲-۲-۳-۲- عطف
۲۸.....	۳-۲-۳-۲- سر طبل.
۲۸.....	۴-۳-۲- ابزار جلدسازی.
۲۹.....	۱-۴-۳-۲- اُسکُل...
۲۹.....	۲-۴-۳-۲- اشکج...
۲۹.....	۳-۴-۳-۲- تاپه.
۲۹.....	۵-۴-۳-۲- تخته سنگ / سنگ کار.
۲۹.....	۶-۴-۳-۲- تخته صیقل / تخته صیقل.
۲۹.....	۷-۴-۳-۲- درفش.
۳۰.....	۸-۴-۳-۲- سُنْبَادَه.
۳۰.....	۹-۴-۳-۲- سیفه (سیف، شمشیر)...
۳۰.....	۱۰-۴-۳-۲- شیفره (شگرده، کارد، کاردک، گزَن).
۳۰.....	۱۱-۴-۳-۲- کاردکچ / کچ راد.
۳۰.....	۱۲-۴-۳-۲- لنگر (منگنه).
۳۰.....	۱۳-۴-۳-۲- مشته (کوبه)...
۳۱.....	۱۴-۴-۳-۲- مَصْقَل.
۳۱.....	۱۵-۴-۳-۲- نیشت (میزغ).
۳۱.....	۲-۳-۲- نقش و طرح های اجرا شده بر روی جلدها
۳۱.....	۱-۵-۳-۲- ترنج.
۳۱.....	۲-۵-۳-۲- سرترنج.
۳۱.....	۳-۵-۳-۲- لَچَكَى (گُنجه).
۳۱.....	۴-۵-۳-۲- زنجیره.
۳۲.....	۵-۳-۲- بادامک.
۳۲.....	۶-۳-۲- کتیبه.
۳۲.....	۷-۵-۳-۲- تشعیر.
۳۳.....	۸-۵-۳-۲- شمسه.
۳۳.....	۹-۵-۳-۲- گره.

۳. فن شناسی

۳۵.....	۱-۳- معرفی اثر.
۳۵.....	۲-۳- مطالعات تطبیقی (مقایسه نقش‌مایه‌ی مرغابی ترنج جلد چرمی متعلق به موزه‌ی پدیده فولادشهر با نقش‌مایه‌ی مرغابی در آثار هنری دوره صفوی به منظور شناسایی دوره تاریخی اثر).
۳۹.....	۱-۲-۳- بررسی نقوش به کار رفته در جلد مورد مطالعه.
۳۹.....	۲-۲-۳- نقوش جانبی بر جلد های چرمی.
۴۰.....	۳-۲-۳- نقش‌مایه‌ی پرنده‌گان بر جلد های چرمی.
۴۰.....	۴-۲-۳- نقش‌مایه‌ی مرغابی در آثار ایران دوره اسلامی.
۴۱.....	۵-۲-۳- مرغابی در آثار هنری دوره صفوی...

۴۷.....	۱-۵-۲-۲-۳-۱- اصول حاکم بر نقش مایه مرغابی‌ها در آثار صفوی..
۴۸.....	۲-۵-۲-۳-۲- وجوه اشتراک و افتراق مرغابی‌های آثار دوره صفوی.
۵۱.....	۳-۲-۶- نتایج حاصل از مطالعات تطبیقی جلد چرمی معرف ضربی.
	۳-۳- فن شناسی ساختاری
۵۲.....	۳-۳-۱- فن شناسی مقوا و کاغذ جلد.
۵۲.....	۳-۳-۱- شناسایی الیاف به روش میکروسکوپی (بر اساس سطح طولی).
۵۴.....	۳-۳-۲- شناسایی الیاف مقوا از معرف‌ها (هرزبرگ، گراف و سلگر).
۵۴.....	۳-۳-۳- شناسایی آهار کاغذ جلد و شناسایی چسب مورد استفاده برای چسباندن چرم به مقوا.
	با استفاده از آزمون‌های (لوگول، مولیش و نین هیدرین)
۵۶.....	۳-۳-۴- شناسایی مرکب سیاه.
۵۶.....	۳-۳-۲- فن شناسی چرم روکش جلد، عطف، ترنج و سرترنج‌ها.
۵۶.....	۳-۳-۱- آزمون بیوره.
۵۶.....	۳-۲-۲-۳-۳- شناسایی گونه حیوان بر اساس الگوی فولیکول.
۵۷.....	۳-۲-۳-۳- شناسایی ساختار پوست حیوان بر اساس نسبت ضخامت لایه‌ی گرین به ضخامت کل.
۵۸.....	۳-۲-۳-۳- تعیین روش دباغی چرم.
۵۸.....	۳-۲-۳-۴- الف- تست خاکستر ..
۵۹.....	۳-۲-۳-۴- ب- تست دباغی گیاهی.
۵۹.....	۳-۲-۳-۴- ج- شناسایی مواد دباغی گیاهی برای چرم عطف و روکش جلد.
۶۱.....	۳-۲-۳-۵- شناسایی ماده‌ی رنگرای چرم.
۶۱.....	۳-۳-۳-۳- شناسایی رنگ‌ها (سیز و قرمز و ذرات طلایی).
۶۱.....	۳-۳-۳-۱- شناسایی رنگ سیز.
۶۳.....	۳-۳-۳-۲- شناسایی رنگ قرمز.
۶۳.....	۳-۳-۳-۳- شناسایی ذرات طلایی رنگ.
۶۴.....	۳-۳-۴- شناسایی پوشش‌دهنده روی رنگ در ترنج و سرترنج‌ها.
۶۶.....	۳-۳-۵- فن ساخت مقوا از جلد نمونه مورد مطالعه.
۶۶.....	۳-۳-۶- فن ساخت جلد مورد مطالعه.

۴. آسیب‌شناسی

۷۱.....	۴-۱- آسیب‌های شیمیایی بخش چرمی.
۷۲.....	۴-۱-۱- آزمون‌های حوزه شناسایی عوامل آسیب‌های شیمیایی چرم.
۷۲.....	۴-۱-۱-۱- تعیین pH چرم.
۷۲.....	۴-۱-۱-۲- شناسایی مواد دباغی گیاهی برای چرم عطف و روکش جلد.
۷۳.....	۴-۱-۲- آسیب‌های شیمیایی موجود در بخش چرمی جلد.
۷۳.....	۴-۱-۲-۱- تخریب لایه‌ی چرم ترنج و سرترنج‌ها به دلیل وجود لایه‌ی زنگار مس.
۷۳.....	۴-۱-۳- آسیب بیولوژیک.
۷۳.....	۴-۱-۳-۱- کشت قارچ.
۷۵.....	۴-۲- آسیب‌های شیمیایی بخش سلولزی جلد (مقوا و کاغذ جلد).
۷۵.....	۴-۲-۱- آزمون‌های حوزه شناسایی آسیب‌های شیمیایی مقوا و کاغذ جلد.
۷۵.....	۴-۲-۱-۱- تست لیگنین.

۷۵	- تعیین pH مقوا و کاغذ جلد.....
۷۶	- آسیب‌های شیمیایی موجود در بخش چرمی جلد.....
۷۶	- ۴- آسیب‌های فیزیکی و مکانیکی جلد.....
۷۶	- ۳- آزمون‌های حوزه شناسایی آسیب‌های فیزیکی و مکانیکی جلد.....
۷۶	- ۲- آزمون‌های حوزه شناسایی آسیب‌های فیزیکی و مکانیکی جلد.....
۷۶	- ۱- تعیین درصد رطوبت چرم.....
۷۷	- ۴- تعیین درصد رطوبت مقوا جلد.....
۷۷	- ۳- آسیب‌های فیزیکی جلد.....
۷۷	- ۲- کمبود رطوبت.....
۷۸	- ۴- آسیب مکانیکی جلد.....
۷۹	- ۴- ریختگی لایه رنگ (سایش‌های مکانیکی).....
۷۹	- ۴- از بین رفتن لایه رویی کاغذ.....
۸۰	- ۴- پارگی و کمبود کاغذ داخل جلد.....
۸۰	- ۴- پخش شدگی مرکب.....
۸۰	- ۴- آسیب‌های ناشی از خطاهای انسانی.....
۸۰	- ۴- لکه چسب کاغذی بر چرم روکش جلد.....
۸۱	- ۴- داغ لکه‌ی آب.....
۵.	مرمت جلد چرمی معرف ضربی (عملیات درمانی)
۸۵	- ۱- پاکسازی.....
۸۵	- ۵- پاکسازی از آلودگی‌ها.....
۸۶	- ۵- قارچ‌زدایی.....
۸۶	- ۵- برداشت لکه چسب.....
۸۶	- ۵- برداشت الحالقات کاغذ.....
۸۷	- ۵- بازسازی کمبودهای گوشه جلد.....
۸۹	- ۵- رطوبت‌دهی.....
۹۰	- ۵- مهار جلد.....
۹۱	- ۵- نرم سازی چرم.....
۹۱	- ۵- استفاده از اتوی قلمی برای صاف کردن لبه‌های چرمی جلد معرف ضربی.....
۹۲	- ۵- بازسازی کمبودهای چرم.....
۹۲	- ۸- موزون‌سازی رنگ چرم الحقی جدید.....
۹۳	- ۵- آماده‌سازی عطف جلد.....
۹۴	- ۵- بازسازی کمبودهای کاغذ.....
۹۴	- ۵- آماده‌سازی آستر بدرقه و پیشواز.....
۹۷	- ۵- حفاظت و نگهداری اثر در موزه.....
۱۰۱	- ۵- پیشنهاد رای مطالعات آینده.....
۱۰۲	- ۵. پیورست منابع.....
۱۰۷	- ۲. فهرست منابع.....

۹.....	-۱- مدل‌های بازسازی کمبود چرم
۱۹.....	-۲- نگاره‌ای از مرجع گلشن سده ۱۱ هـ. ق.
۱۹.....	-۲- نگاره‌ای از سده ۱۱ هـ. ق.
۱۹.....	-۳- جلد لاکی. ایران، قرن ۱۹
۲۰.....	-۴- جلد چرمی از نائین سده‌ی ۷ یا اوایل ۸ هـ.
۲۰.....	-۵- آستر جلد نسخه جلال الدین رومی، هرات، ۱۴۳۸ میلادی. موزه‌ی هنرهای اسلامی و ترک استانبول
۲۲.....	-۶- آستر جلد دستنویسی از کافیه‌این حاجب. جلد سوت. کتابخانه مجلس، ۶۹۰ هـ.
۲۳.....	-۷- جلد ضربی شاهنامه باسنگری. کتابخانه کاخ گلستان، ۸۳۳ هـ.
۲۳.....	-۸- جلد ضربی مرقع مناجات حضرت امیر. کتابخانه کاخ گلستان، ۱۰۱۰ هـ.
۲۴.....	-۹- آستر جلد مرقع مناجات حضرت امیر. جلد معرف. کتابخانه کاخ گلستان، ۱۰۱۰ هـ.
۲۴.....	-۱۰- معرف کاری جلد چرمی
۲۴.....	-۱۱- طلاکاری بر روی جلد چرمی دیوان حافظ. ایران. قرن ۱۶. موزه‌ی هنر والتر
۲۵.....	-۱۲- جلد چرمی سوزن دوزی شده. ترکیه. قرن ۱۹
۲۵.....	-۱۳- جلد چرمی سوزن دوزی شده. ایران
۲۵.....	-۱۴- جلد چرمی با تزئین فیروزه. ایران، قرن ۱۶
۲۶.....	-۱۵- جلد از چرم طلاکوبی شده و مشبک کاری با چرم حکاکی شده روی زمینه‌ی ابریشم سبز. ایران. قرن ۱۷/۱۶
۲۶.....	-۱۶- لچک، ترنج و سرتنج‌ها با چرم سیاه و طلایی روی زمینه‌ی کاغذ آبی منبت کاری شده است
۲۷.....	-۱۷- خراشکاری بر روی جلد چرمی
۲۷.....	-۱۸- اجزای کتاب
۲۷.....	-۱۹- اجزای جلد. جلد دیوان خجندی، ایران ۸۵۶ هـ.
۲۸.....	-۲۰- سرطبل جلد المواقع و الاعتبار کتابخانه کاخ گلستان، ۱۲۸۷ هـ. ق.
۲۸.....	-۲۱- جایگاه سرطبل در جلد
۲۸.....	-۲۲- جلدساز و ابزار او. برگی از مرقع کشمیر
۲۸.....	-۲۳- جلدساز. کتابخانه هند
۲۹.....	-۲۴- اسکُل از جنس چوب شمشاد. مجموعه استاد حسینعلی متین رضا
۲۹.....	-۲۵- مهر برنجی، ایرانی، قرن ۱۸
۲۹.....	-۲۶- مهر مسی، ایرانی، قرن ۱۶
۳۰.....	-۲۷- ابزار جلدسازی
۳۰.....	-۲۸- کاربرد سيفه
۳۰.....	-۲۸- کاربرد مُشتله
۳۱.....	-۲۹- جلد کیمیای سعادت غزالی - کتابخانه دانشگاه استانبول، ۸۴۶ هـ.
۳۱.....	-۳۰- تزئینات مختلف جلد (ترنج، لچکی، کتیبه و...)
۳۲.....	-۳۱- بادامک. بخشی از نگارگری نسخه‌ای از حیب السیر
۳۲.....	-۳۲- جلد چرمی با کتیبه نوشتاری. ایران، اوایل قرن ۱۷
۳۲.....	-۳۳- جلد چرمی دیوان حافظ. کتابخانه اندی ترکیه، ۶۴۷ هـ.
۳۳.....	-۳۴- تشعیر در ترنج. جلد چرمی. ایران، قرن ۱۶

۳۳.....	۲-۳۵- آرایه‌ی شمسه بر روی جلد یک مجموعه‌ی موسیقی ، کتابخانه‌ی موزه‌ی توپقاپوسرای استانبول
۳۴.....	۲-۳۶- آرایه‌ی گره بر روی جلد قرآن متعلق به قرن چهارم هجری
۳۵.....	۳-۱- تاریخ اتمام کتابت قرآن.....
۳۵.....	۳-۲- تنها تاریخ موجود بر جلد.....
۳۵.....	۳-۳- نقش پرنده ترنج جلد چرمی مورد مطالعه.....
۳۵.....	۳-۴- نقش گل سرترنج جلد چرمی مورد مطالعه.....
۳۶.....	۳-۵- بخش رویی جلد مورد مطالعه.....
۳۶.....	۳-۶- بخش داخلی جلد مورد مطالعه.....
۳۹.....	۳-۷- نقش مرغابی ترنج جلد چرمی مورد مطالعه.....
۳۹.....	۳-۸- نقش گل نرگس سرترنج جلد چرمی مورد مطالعه.....
۴۰.....	۳-۹- نقوش پرنده‌گان به صورت پراکنده.....
۴۰.....	۳-۱۰- نقوش پرنده‌گان در ترکیبی سه گانه.....
۴۰.....	۳-۱۱- نقوش پرنده‌گان در ترکیب جفتی.....
۴۱.....	۳-۱۲- نقش مایه‌ی مرغابی بر روی پارچه . دوره‌ی سلجوقی.....
۴۱.....	۳-۱۳- نقش مایه‌ی مرغابی در نگاره ۴۶ منظمه‌ی ورقه و گلشاه.....
۴۱.....	۳-۱۴- نقش مایه‌ی مرغابی در نگاره ۵۷ منظمه‌ی ورقه و گلشاه.....
۴۱.....	۳-۱۵- نقش مایه‌ی ترئینی مرغابی به منظور عنصر زینت‌بخش پارچه در مینیاتورهای سده ۸ هجری قمری.....
۴۲.....	۳-۱۶- مرغابی در حال شنا. بشقاب صفوی.....
۴۲.....	۳-۱۷- مرغابی ایستاده. ظرف برنجی. قاجار
۴۲.....	۳-۱۸- مرغابی با بال‌های گشوده. سده ۱۰ هـ. ق.....
۴۲.....	۳-۱۹- نقش مرغابی‌ها بر روی قالی معروف به "جلسی". ایران. صفوی . موزه‌ی ویکتوریا و آلبرت لندن.....
۴۲.....	۳-۲۰- مرغابی در نگاره‌ی سلطان حسین در تفرجگاه و نگاره‌ی ملک و همراهان. سده ۱۰ و ۱۱ هجری.....
۴۳.....	۳-۲۱- مرغابی در نگاره کیخسرو و فرنگیس. سده ۱۰ و ۱۱ هـ. ق.....
۴۳.....	۳-۲۲- ترنج جلد با نقوش مرغابی. صفوی. کتابخانه‌ی سلطنتی کاخ گلستان.....
۴۳.....	۳-۲۳- ترنج جلد با تصویر مرغابی‌های در حال پرواز . کتابخانه‌ی ملی ایران
۴۳.....	۳-۲۴- جلد چرمی با تصویر مرغابی‌ها. ایران. اوخر قرن ۱۶
۴۳.....	۳-۲۵- نقش مرغابی در دیوار نگاره‌های کاخ چهلستون.....
۴۳.....	۳-۲۶- نقش مایه مرغابی در کاخ هشت‌بهشت.....
۴۴.....	۳-۲۷- نقش مرغابی بر جلد. صفوی. بنیاد دیترویت
۴۴.....	۳-۲۸- نقش مرغابی بر جلد. صفوی.....
۴۴.....	۳-۲۹- نقش مایه مرغابی در خانه سو کیاس.....
۴۴.....	۳-۳۰- نقش مایه ۴ مرغابی در کاخ عالی قاپو.....
۴۴.....	۳-۳۱- مرغابی با بال‌های گشوده. سده ۱۰ هـ. ق.....
۴۴.....	۳-۳۲- نقش مایه مرغابی بر بشقاب سرامیک. صفوی
۴۴.....	۳-۳۳- نقش مایه مرغابی بر قطعه کاشی. صفوی.....
۴۵.....	۳-۳۴- نقش مایه مرغابی در حاشیه قالی. صفوی.....
۴۵.....	۳-۳۵- نقش مایه مرغابی در نگاره‌ای منسوب به صادق بیگ
۴۵.....	۳-۳۶- نقش مایه مرغابی بر روی جلد های چرمی. سده ۱۰ هجری قمری.....

۳۷-۳	- مرغابی بر جلد چرمی. قرن ۱۶م.	۴۵
۳	- مرغابی در جلد چرمی. کاخ گلستان، سده ۱۰ هـ ق.	۴۵
۳	- نقش مرغابی بر جلد چرمی. قرن ۱۶م	۴۵
۳	- نقش مایه مرغابی بر روی جلد های لاکی. سده ۱۰ هجری قمری	۴۵
۳	- وجود لیف های رنگی در مقوای جلد. بزرگنمایی $\times 100$	۵۴
۳	- متن موجود بر روی کاغذ جلد.	۵۶
۳	- مرکب مورد استفاده برای نگارش. بزرگنمایی $\times 100$	۵۶
۳	- فولیکول شاهد چرم گوساله	۵۷
۳	- الگوی فولیکول چرم سیاه زمینه. بزرگنمایی $\times 100$	۵۷
۳	- فولیکول شاهد چرم گوساله	۵۷
۳	- الگوی فولیکول چرم عطف. بزرگنمایی $\times 100$	۵۷
۳	- مقاطع میکروسکوپی چرم ترنج و سرترنج. بزرگنمایی $\times 100$	۵۸
۳	- نسبت ا به ۳ لایه گرین در مقطع عرضی چرم ترنج و سرترنج ها	۵۸
۳	- مقطع عرضی چرم بُز	۵۸
۳	- رنگ چرم مورد مطالعه	۶۱
۳	- رنگ سبز بر روی ترنج و سرترنج ها. بزرگنمایی $\times 100$	۶۱
۳	- اسپکتروفوتومتری از رنگ سبز روی چرم ترنج و سرترنج ها	۶۲
۳	- رنگ قرمز حاشیه ای ترنج و سرترنج ها. $\times 100$	۶۳
۳	- رنگ قرمز حاشیه ای ترنج و سرترنج ها	۶۳
۳	- ردپای ذرات طلایی رنگ بر روی ترنج و سرترنج ها. بزرگنمایی $\times 100$	۶۴
۳	- ردپای ماده ای پوشش دهنده بر روی ترنج و سرترنج ها. بزرگنمایی $\times 100$	۶۴
۳	- اسپکتروفوتومتری از ماده ای پوشش دهنده چرم ترنج و سرترنج ها	۶۵
۳	- مقوای جلد مورد مطالعه	۶۶
۳	- شفره زدن لبه های چرم	۶۶
۳	- جدا کردن طرح از درون چرم	۶۶
۳	- قرار دادن قالب بر روی محل موردنظر	۶۷
۳	- قالب ضربی با نقش مرغابی. مجموعه استاد عیقی	۶۷
۳	- سطوح برجسته نشانگر اثر قالب ضربی بر روی چرم	۶۷
۳	- اختلاف سطح نشانگر جدا بودن چرم های مورد استفاده برای ترنج و سرترنج ها	۶۷
۳	- رنگ قرمز حاشیه ای ترنج و سرترنج ها $\times 100$	۶۷
۳	- رنگ قرمز حاشیه ای ترنج و سرترنج ها $\times 200$	۶۷
۳	- طرح ترسیمی فن اجرا شده بر روی ترنج و سرترنج های جلد مورد مطالعه	۶۸
۳	- نحوه اتصال عطف به دفت ها	۶۸
۴-۱	- محصولات آبی رنگ حاصل از تأثیر زنگار بر روی چرم	۷۳
۴-۲	- آسیب بیولوژیکی جلد چرمی	۷۴
۴-۳	- فرم ظاهری قارچ؛ دارای کلنی کرکی و سیاه رنگ (قارچ روی چرم)	۷۴
۴-۴	- قارچ موجود بر روی چرم. آسپرژیلوس نیجر $\times 400$	۷۵
۴-۵	- آسپرژیلوس نایجر	۷۵

۶-۴	- ترک‌ها و ریز ترک‌ها در جلد چرمی.....
۷۸	
۴	- ترک خوردن مقوا
۷۸	
۴-۴	- کاهش قدرت چسبندگی چسب مورد استفاده برای چسباندن چرم به مقوا.....
۷۸	
۴-۴	- آسیب گوشها و عطف جلد
۷۹	
۴-۴	- سایش‌های مکانیکی رنگ و بخش از رُخ چرم.....
۷۹	
۴-۴	- سایش‌های مکانیکی رنگ و بخش از رُخ چرم ^{۱۰۰×}
۷۹	
۴-۴	- از بین رفتن لایه‌ی رنگ در کاغذ آستر پیشواز.....
۷۹	
۴-۴	- پارگی و کمبود کاغذ متصل به جلد.....
۸۰	
۴-۴	- پخش شدگی مرکب $\times 100$
۸۰	
۴-۴	- پخش شدگی مرکب در متن موجود بر کاغذ آستر برقه.....
۸۰	
۴-۴	- آثار چسب بر چرم روکش جلد.....
۸۰	
۴-۴	- داغ لکه‌ی آب بر روی آستر برقه‌ی جلد.....
۸۱	
۴-۴	- آسیب‌نگاری ترنج‌ها.....
۸۲	
۴-۴	- آسیب‌نگاری سرترنج‌ها.....
۸۲	
۴-۴	- آسیب‌نگاری رویه‌ی جلد.....
۸۳	
۴-۴	- آسیب‌نگاری برقه‌ها.....
۸۳	
۵-۵	- آغشته کردن سطح اثر به ژل (CMC).....
۸۵	
۵-۵	- برداشتن ژل (CMC) از سطح اثر بعد از ۲ دقیقه.....
۸۵	
۵-۵	- اسپورهای فارج آسپریولوس نایجر چرم موجود بر سطح چرم مورد مطالعه.....
۸۶	
۵-۵	- استفاده نادرست از چسب کاغذی برای شماره‌گذاری.....
۸۶	
۵-۵	- پاکسازی لکه‌ی به کمک زایلن.....
۸۶	
۵-۵	- ضماد‌گذاری باژل (CMC).....
۸۷	
۵-۵	- برداشتن بخش الحقی از روی کاغذ آستر برقه به کمک پنس و بیستوری.....
۸۷	
۵-۵	- قبل از برداشتن الحقی.....
۸۷	
۵-۵	- بعد از برداشتن الحقی.....
۸۷	
۵-۵	- خط اندازی بر روی چوب.....
۸۸	
۵-۵	- برداشت قسمت‌های اضافی چوب.....
۸۸	
۵-۵	- سمباده‌زنی سطح چوب برای یکواخت شدن سطح آن.....
۸۸	
۵-۵	- چوب پرداخت شده، آماده برای اتصال.....
۸۸	
۵-۵	- محل جایگیری چوب‌ها در دفته‌ی رویی جلد.....
۸۸	
۵-۵	- محل جایگیری چوب‌ها در دفته‌ی پشتی جلد.....
۸۸	
۵-۵	- سمباده‌زنی مقوا برای جاسازی بهتر قطعات ساخته شده.....
۸۹	
۵-۵	- آغشته کردن زبانه‌ی قطعات به چسب HV 498.....
۸۹	
۵-۵	- قراردادن زبانه‌ها در جای خود.....
۸۹	
۵-۵	- مشتمهزدن گوشها برای ایجاد سطح همگون با مقواهی اصلی.....
۸۹	
۵-۵	- وضعیت نهایی یکی از قطعات آماده شده.....
۸۹	
۵-۵	- قراردادن جلد در داخل محفظه‌ی رطوبت.....
۹۰	
۵-۵	- قرار گیری جلد بر روی میز مکش.....
۹۰	

۵-۲۳- دیاگرام نحوه‌ی قرار گیری جلد بر روی میز مکش.....	۹۰
۵-۲۴- دیاگرام نحوه‌ی قرار گیری جلد در پرس	۹۰
۵-۲۵- ترتیب قرار گیری جلد در پرس.....	۹۰
۵-۲۶- آغشته کردن سطح چرم با محلول BML.....	۹۱
۵-۲۷- پاکسازی سطح چرم بعد از دو روز به کمک لفافی از پنه.....	۹۱
۵-۲۸- اتو زدن لبه‌ها به کمک.. اتو قلمی.....	۹۲
۵-۲۹- دیاگرام نحوه‌ی انو زدن لبه‌ها.....	۹۲
۵-۳۰- آغشته کردن سطوح موردنظر به چسب 498HV.....	۹۲
۵-۳۱- آغشته کردن رُخ چرم به 498HV.....	۹۲
۵-۳۲- فرم گوشه‌ها پس از چسباندن رُخ چرم.....	۹۲
۵-۳۳- بخش‌های کمبود، پس از چسباندن رُخ چرم.....	۹۲
۵-۳۴- رنگ آمیزی رُخ چرم با رنگ اکریلی.....	۹۳
۵-۳۵- نازک کردن لبه‌ها عطف برای جاسازی بهتر آن در داخل جلد.....	۹۳
۵-۳۶- مکان جانمایی لبه‌های عطف.....	۹۳
۵-۳۷- زبانه‌های بالایی و پایینی عطف جدید.....	۹۴
۵-۳۸- وضعیت نهایی عطف از داخل جلد.....	۹۴
۵-۳۹- بازسازی کاغذ آستر پیشواز و بدرقه.....	۹۴
۵-۴۰- وضعیت جلد قبل از مرمت.....	۹۵
۵-۴۱- وضعیت جلد پس از مرمت.....	۹۵
۵-۴۲- نحوه‌ی نمایش اثر در موزه.....	۹۷
۵-۴۳- علام حفاظتی (حمل با دودست، دوری از مواد خوارکی؛ قرار ندادن در جای نامن ، استفاده از نگهدارنده برای نمایش) برای نگهداری.....	۹۷
۵-۴۴- وضعیت نمایش کتاب در سه حالت.....	۹۸
۵-۴۵- نمونه‌ای از فرم تکیه‌گاه آماده شده برای نمایش کتاب.....	۹۸
۵-۴۶- ویترین مدل prism.....	۹۹
۵-۴۷- نحوه‌ی نگهداری کتاب‌های ارزشمند در انبار	۱۰۰

جدول ۱-۱- روش‌ها و مواد مورد استفاده برای حفاظت جلد‌های چرمی در نظرسنجی سال ۲۰۰۰ موسسه آمریکایی حفاظت.....	۶
جدول ۱-۲- نتیجه نظرسنجی درمان‌ها و فعالیت‌های مرمتی جلد‌های چرمی در مراکز تخصصی مرمت در سال ۲۰۰۸.....	۱۱
جدول ۱-۳- معرفی اثر.....	۳۷
جدول ۲-۲- شناسنامه جلد.....	۳۸
جدول ۲-۳- بررسی فرم مرغابی آثار صفوی.....	۴۶
جدول ۳-۴- ترکیب‌بندی‌های موجود در طراحی مرغابی‌های آثار صفوی.....	۴۷
جدول ۳-۵- ریتم‌های موجود در طراحی مرغابی‌های آثار صفوی.....	۴۷
جدول ۳-۶- فرم بال در مرغابی‌های آثار صفوی.....	۴۸
جدول ۳-۷- وجود اشتراک و افتراق مرغابی جلد معرق ضربی چرم با مرغابی‌های آثار دوره صفوی.....	۴۹
جدول ۳-۸- شناسایی الیاف مقواهی جلد.....	۵۳
جدول ۳-۹- شناسایی الیاف کاغذ جلد.....	۵۳
جدول ۳-۱۰- شناسایی الیاف مقواهی جلد با استفاده از معرف معرف‌ها (هرزبرگ، گراف و سلگر).....	۵۴
جدول ۳-۱۱- شناسایی آهار کاغذ متصل به مقواهی جلد.....	۵۵
جدول ۳-۱۲- شناسایی چسب مورد استفاده برای چسباندن کاغذها برای تهیه مقواهی.....	۵۵
جدول ۳-۱۳- شناسایی چسب مورد استفاده برای چسباندن چرم به مقواهی.....	۵۵
جدول ۳-۱۴- جذب باندهای IR رنگ سبز موجود بر روی ترنج و سرترنجها.....	۶۲
جدول ۳-۱۵- جذب باندهای IR ماده پوشش دهنده موجود بر روی ترنج و سرترنجها.....	۶۵
جدول ۳-۱۶- فن شناسی اثر.....	۶۹
جدول ۴-۱- تعیین میزان pH چرم.....	۷۲
جدول ۴-۲- تعیین میزان pH مقواهی جلد و کاغذ متصل به آن.....	۷۶
جدول ۴-۳- درصد رطوبت چرم.....	۷۷
جدول ۴-۴- درصد رطوبت مقواهی جلد.....	۷۷
جدول ۴-۵- آسیب‌شناسی اثر.....	۸۱
جدول ۵-۱- عملیات درمانی جلد.....	۹۶
جدول ۶-۱- مواد لازم برای تهیه معرف هرزبرگ.....	۱۰۲
جدول ۶-۲- تأثیر معرف هرزبرگ بر الیاف و نایج حاصل از آن.....	۱۰۳
جدول ۶-۳- مواد لازم برای تهیه معرف گراف.....	۱۰۳
جدول ۶-۴- تأثیر معرف گراف بر الیاف و نایج حاصل از آن.....	۱۰۴
جدول ۶-۵- مواد لازم برای تهیه معرف سلگر.....	۱۰۵
جدول ۶-۶- تأثیر معرف سلگر بر الیاف و نایج حاصل از آن.....	۱۰۵