

فهرست

عنوان صفحه

فصل اول: کلیات

۱-۱- بیان مسأله (تعریف موضوع پژوهش).....	۲
۲-۱- پیشینه و تاریخچه موضوع تحقیق.....	۳
۳-۱- اهمیت و ضرورت موضوع پژوهش.....	۵
۴-۱- اهداف پژوهش.....	۵
۵-۱- روش پژوهش.....	۵
۱-۵-۱- روش تحقیق از نظر روش.....	۵
۲-۵-۲- روش یافته اندوزی (روش گردآوری داده‌ها).....	۶
۶-۱- پرسشهای تحقیق: (اصلی و فرعی).....	۶
۷-۱- کاربرد نتایج تحقیق.....	۶

فصل دوم: شناسائی موقعیت اثر

۱-۲- بیستون.....	۸
۱-۱-۲- موقعیت جغرافیائی بیستون.....	۸
۲-۱-۲- زمین شناسی بیستون.....	۹
۳-۱-۲- شرایط اقلیمی بیستون.....	۱۰
۱-۳-۱-۲- دما.....	۱۰
۲-۳-۱-۲- رطوبت.....	۱۱
۳-۳-۱-۲- وجود آبهای زیرزمینی.....	۱۲
۲-۳-۳-۱-۲- نیاز آبی.....	۱۲
۴-۳-۱-۲- بارندگی.....	۱۲
۵-۳-۱-۲- بادهای.....	۱۳
۶-۳-۱-۲- تابش آفتاب (با توجه به نقاله خورشیدی).....	۱۴
۴-۱-۲- انواع مخاطرات طبیعی.....	۱۴
۵-۱-۲- منظر طبیعی محدوده بیستون:.....	۱۶
۱-۵-۱-۲- کوهها.....	۱۶
۱-۵-۱-۲- کوه پرآو.....	۱۶
۲-۵-۱-۲- کوه بیستون.....	۱۶
۲-۵-۱-۲- غارها.....	۱۷
۳-۵-۱-۲- سرابها.....	۱۷

۱۷.....	۱-۲-۵-۳-۱- سراب بیستون.....
۱۹.....	۱-۲-۵-۴- رودخانه‌ها.....
۱۹.....	۱-۲-۵-۴-۱- رودخانه گاماسیاب.....
۱۹.....	۱-۲-۵-۴-۲- رودخانه دینور.....
۱۹.....	۱-۲-۵-۴-۳- رودخانه برناج.....
۱۹.....	۱-۲-۵-۵- گونه های جانوری و گیاهی بیستون.....
۲۱.....	۱-۲-۶- ارتباطات و دسترسیها.....
۲۲.....	۲-۲- محوطه میراث جهانی بیستون.....
۲۳.....	۱-۲-۲- آثار پیش از تاریخ محوطه بیستون.....
۲۳.....	۱-۲-۱-۱- غار شکارچیان.....
۲۳.....	۱-۲-۲-۱- غار مر تاریک.....
۲۴.....	۱-۲-۳-۱- غار مردودر.....
۲۵.....	۱-۲-۴-۱- غار مرخیر.....
۲۵.....	۱-۲-۵-۱- غار مر آفتاو.....
۲۶.....	۱-۲-۶-۱- تپه نادری.....
۲۷.....	۲-۲-۲- آثار دوران تاریخی محوطه بیستون.....
۲۷.....	۱-۲-۲-۱- دوره ماد.....
۲۷.....	۱-۲-۲-۱-۱- دژ مادی.....
۲۷.....	۱-۲-۲-۱-۲- تراس واقع در دره تنگه زیر نقش برجسته ی داریوش.....
۲۸.....	۲-۲-۲-۲- دوره هخامنشی.....
۲۸.....	۱-۲-۲-۲-۱- کتیبه و نقش برجسته ی داریوش.....
۳۰.....	۲-۲-۳-۳- دوره سلوکی.....
۳۰.....	۲-۲-۳-۱-۳- پیکره سلوکی هرکول.....
۳۱.....	۲-۲-۴-۳- دوره پارتی.....
۳۱.....	۱-۲-۴-۳-۱- نقش برجسته میتريدات دوم.....
۳۲.....	۲-۲-۴-۳-۲- نقش گودرز دوم.....
۳۳.....	۲-۲-۴-۳-۳- نقش بلاش (ولخش).....
۳۴.....	۲-۲-۴-۴- محوطه موسوم پرستشگاه پارتی.....
۳۵.....	۲-۲-۴-۵- محوطه معروف به دامنه پارتی.....
۳۶.....	۲-۲-۳-۵- دوره ساسانی.....
۳۶.....	۲-۲-۳-۱-۵- فرهاد تراش.....
۳۸.....	۲-۲-۵-۲- بقایای دیواری عظیم از دوره ساسانی.....
۳۹.....	۲-۲-۳-۵-۳- قطعات سنگی تراش خورده ساسانی.....
۴۰.....	۲-۲-۵-۴- سر ستون های بیستون در طاق بستان.....
۴۱.....	۲-۲-۳-۵-۵- پل خسرو.....

۴۲.....	۲-۲-۳-۵-۶-بنای ساسانی؟
۴۳.....	۲-۲-۳-۶-دوره حسنویه.....
۴۵.....	۲-۲-۳-۷-دوره ایلخانی.....
۴۵.....	۲-۲-۳-۷-۱-کاروانسرای ایلخانی؟
۴۵.....	۲-۲-۳-۷-۲-بقایای بنای ایلخانی.....
۴۶.....	۲-۲-۳-۸-دوره صفوی.....
۴۶.....	۲-۲-۳-۸-۱-پل صفوی.....
۴۷.....	۲-۲-۳-۸-۲-کاروانسرای شاه عباسی.....
۴۹.....	۲-۲-۳-۸-۳-کتیبه شیخ علیخان زنگنه.....
۵۰.....	۲-۲-۳-۸-۴-امام زاده باقر.....
۵۱.....	۲-۲-۳-۹-دوره قاجار.....
۵۴.....	۲-۲-۳-۱۰-دوره پهلوی.....
۵۷.....	۲-۲-۳-۱۰-دوره پس از انقلاب.....

فصل سوم: شناخت بنای ساسانی - ایلخانی

۶۰.....	۳-۱-ارتباطات و دسترسی‌ها.....
۶۲.....	۳-۲-پیشینه مطالعات و تحقیقات صورت گرفته بر روی بنا.....
۶۲.....	۳-۲-۱-کاوشهای هیات آلمانی به سرپرستی لوشای (۱۳۴۳-۱۳۴۷ش).....
۶۳.....	۳-۲-۲و۳-مرحله اول و دوم کاوش(۱۳۵۵-۱۳۵۶ خورشیدی).....
۶۵.....	۳-۲-۴و۵-مرحله سوم و چهارم کاوش(۱۳۷۸-۱۳۷۹ خورشیدی).....
۶۵.....	۳-۲-۵-مرحله پنجم کاوش (۱۳۸۰خورشیدی).....
۶۷.....	۳-۲-۶-مرحله ششم کاوش(۱۳۸۶خورشیدی).....
۶۸.....	۳-۲-۷-مرحله هفتم کاوش(۱۳۸۷ خورشیدی).....
۶۸.....	۳-۲-۸-مرحله هشتم کاوش(۱۳۸۸خورشیدی).....
۷۰.....	۳-۳-شناخت بنای ساسانی - ایلخانی.....
۷۰.....	۳-۳-۱-بخش منسوب به ساسانی.....
۷۰.....	۳-۳-۱-۱-پلان و معماری بنا.....
۷۲.....	۳-۳-۱-۲-کالبد بنا.....
۷۲.....	۳-۳-۱-۲-۱-پی بنا.....
۷۲.....	۳-۳-۱-۲-۲-دیوار.....
۷۴.....	۳-۳-۱-۲-۳-ملات.....
۷۷.....	۳-۳-۲-بخش ایلخانی.....
۷۷.....	۳-۳-۲-۱-پلان و معماری.....
۷۹.....	۳-۳-۲-۲-کالبد بنا.....
۷۹.....	۳-۳-۲-۲-۱-مصالح بنا.....

۸۰.....	۳-۳-۲-۲-پی.....
۸۰.....	۳-۳-۲-۲-دیوار.....
۸۴.....	۳-۳-۲-۴-نعل درگاه‌ها.....
۸۵.....	۳-۳-۲-۵-پوشش‌ها.....
۸۹.....	۳-۳-۲-۶-تویزه‌ها.....
۹۰.....	۳-۳-۲-۷-طاق نماها.....
۹۲.....	۳-۳-۲-۸-ملات و اندود.....
۹۳.....	۳-۳-۳-کاربری و دوره ساخت بنای ساسانی- ایلخانی.....
۹۳.....	۳-۳-۱-دوره نخست (دوره منتسب به ساسانی).....
۹۴.....	۳-۳-۱-۱-ویژگیهای معماری ساسانی.....
دوره	۳-۳-۱-۲-مقایسه ویژگیهای بنای منتسب به ساسانی بیستون با ویژگیهای معماری دوره
۹۵.....	ساسانی.....
۹۹.....	۳-۳-۱-۳-نتیجه گیری.....
۱۰۱.....	۳-۳-۲-دوره دوم (دوره ایلخانی).....
۱۰۴.....	۳-۳-۱-۱-ویژگیهای معماری ایلخانی.....
دوره	۳-۳-۱-۲-مقایسه ویژگیهای دوره دوم بنای ساسانی- ایلخانی بیستون با ویژگیهای معماری
۱۰۶.....	دوره ایلخانی.....
۱۰۸.....	۳-۳-۱-۳-نتیجه گیری.....

فصل چهارم: آسیب شناسی

۱۱۴.....	۴-۱-مقدمه‌ای بر آسیب شناسی.....
۱۱۴.....	۴-۱-۱-بحثی کوتاه بر روش بیماری شناسی.....
۱۱۴.....	۴-۱-۱-۱-مسئله تشخیص.....
۱۱۵.....	۴-۲-شناخت آسیب‌های بنای ساسانی- ایلخانی.....
۱۱۶.....	۴-۲-۱-الحاقات.....
۱۱۸.....	۴-۲-۲-آسیب‌دیدگی سازه بنا:.....
۱۱۸.....	۴-۲-۲-۱-آسیب‌دیدگی پی بنای ساسانی.....
۱۲۰.....	۴-۲-۲-۲-از بین رفتن خطوط پلان بنای ساسانی.....
۱۲۲.....	۴-۲-۳-آسیب‌دیدگی دیوارهای ساسانی از حد و تراز باقیمانده دوره ایلخانی.....
۱۲۴.....	۴-۲-۴-آسیب‌دیدگی دیوارهای ایلخانی.....
۱۲۶.....	۴-۲-۵-آسیب‌دیدگی پوشش‌ها و نعل درگاه‌های بخش ایلخانی.....
۱۳۰.....	۴-۲-۶-آسیب دیدگی مصالح.....
۱۳۰.....	۴-۲-۶-۱-آسیب دیدگی سنگ‌های تراش خورده.....
۱۳۱.....	۴-۲-۶-۲-آسیب‌دیدگی آجرهای ایلخانی.....
۱۳۲.....	۴-۲-۶-۳-آسیب‌دیدگی ملات دیوارهای ساسانی.....

- ۱۳۳..... ۴-۲-۲-۴- آسیب دیدگی دیوارهای ایلخانی.
- ۱۳۴..... ۴-۲-۲-۷- آسیب های گیاهی، گل سنگ ها، جلبک ها.
- ۱۳۶..... ۲-۲-۸- پراکندگی مصالح و استفاده از آنها جهت مصارف دیگر.
- ۱۳۸..... ۲-۲-۹- آسیب های منظری.
- ۱۳۹..... ۴-۳-۳- شناخت عوامل مخل و آسیب رسان به بنای ساسانی- ایلخانی.
- ۱۳۹..... ۴-۳-۱- طبقه بندی عوامل مخل موثر در بنای ساسانی - ایلخانی.
- ۱۴۲..... ۴-۳-۲- بررسی عوامل مخل موثر در بنای ساسانی - ایلخانی.
- ۱۴۲..... ۴-۳-۱- عوامل مخل داخلی.
- ۱۴۲..... ۴-۳-۱-۱- عدم استقرار صحیح بنا در اقلیم.
- ۱۴۲..... ۴-۳-۲-۱- ضعف شناخت در به کار گیری صحیح فنون اجرایی (عناصر سازه ای).
- ۱۴۲..... ۴-۳-۱-۲- ضعف شناخت در بکارگیری تکنولوژی ساخت عناصر و اجزاء.
- ۱۴۲..... ۴-۳-۱-۳- عوامل مخل ناشی از کاوش و مرمت بنا.
- ۱۴۳..... ۴-۳-۲- عوامل مخل خارجی.
- ۱۴۳..... ۴-۳-۲-۱- عملکرد آنی (زلزله).
- ۱۴۳..... ۴-۳-۲-۲- عملکرد بطی (مداوم).
- ۱۴۳..... ۴-۳-۲-۲-۱- عوامل فیزیکی طبیعت.
- ۱۴۳..... ۴-۳-۲-۲-۱-۱- سرما و یخبندان.
- ۱۴۴..... ۴-۳-۲-۲-۲-۱- عملکرد فیزیکی آب.
- ۱۴۵..... ۴-۳-۲-۲-۲-۳- باد.
- ۱۴۶..... ۴-۳-۲-۲-۲- عوامل شیمیایی و الکتروشیمیایی.
- ۱۴۶..... ۴-۳-۲-۲-۳- عوامل گیاهی، قارچها، گل سنگها، جلبک ها.
- ۱۴۷..... ۴-۳-۲-۲-۴- عوامل بیولوژیکی.
- ۱۴۷..... ۴-۳-۲-۳- عوامل اجتماعی.
- ۱۴۷..... ۴-۳-۲-۳-۱- توده مردم.
- ۱۴۸..... ۴-۳-۲-۳-۲- مدیریت غلط.
- ۱۴۹..... ۴-۴-۴- مستند سازی آسیب های بنای ساسانی- ایلخانی (عوامل مخل سوژه).
- ۱۴۹..... ۴-۴-۱- عوامل مخل داخلی.
- ۱۴۹..... ۴-۴-۱-۱- موقعیت نامتجانس استقرار بنا در اقلیم (طبیعت).
- ۱۵۰..... ۴-۴-۱-۲- ضعف شناخت در بکارگیری صحیح فنون اجرایی (عناصر سازه ای).
- ۱۵۰..... ۴-۴-۱-۲-۱- فونداسیون (پی).
- ۱۵۱..... ۴-۴-۱-۲-۲- عناصر (المان ها) بنا.
- ۱۵۲..... ۴-۴-۱-۳- دیوار، اسپر، جزر، ملات و درزبندی.
- ۱۵۳..... ۴-۴-۱-۴- تحلیل نیروها.
- ۱۵۴..... ۴-۴-۱-۳- ضعف شناخت در بکارگیری تکنولوژی ساخت عناصر و اجزاء.
- ۱۵۵..... ۴-۴-۱-۴- عوامل ناشی از کاوش و مرمت بنا.

۱۵۵.....	۴-۱-۴-۴-۱- عوامل ناشی از کاوش.....
۱۵۷.....	۴-۱-۴-۴-۲- عدم حفاظت و نگهداری سوژه یا اثر در حین و پس از کاوش.....
۱۵۹.....	۴-۱-۴-۴-۳- عوامل ناشی از مرمت سوژه یا بنا.....
۱۶۱.....	۴-۴-۲- عوامل خارجی (بیرونی).....
۱۶۱.....	۴-۴-۲-۱- عوامل اجتماعی.....
۱۶۱.....	۴-۴-۲-۱-۱- توده مردم.....
۱۶۸.....	۴-۴-۲-۱-۲- مدیریت غلط جوامع جهان سوم.....
۱۷۰.....	۴-۴-۲-۲- عوامل طبیعی.....
۱۷۰.....	۴-۴-۲-۲-۱- با عملکرد آنی.....
۱۷۱.....	۴-۴-۲-۲-۲- با عملکرد بطئی.....
۱۷۱.....	۴-۴-۲-۲-۲-۱- عوامل فیزیکی طبیعت.....
۱۷۴.....	۴-۴-۲-۲-۲-۳- عوامل گیاهی در طبیعت.....
۱۷۶.....	۴-۴-۲-۲-۲-۵- عوامل مرکب.....

فصل پنجم: طرح حفاظت و مرمت بنای ساسانی - ایلخانی

۱۷۸.....	۵-۱- مقدمه.....
۱۷۸.....	۵-۱-۱- تعاریف منشور ونیز در مورد حفاظت و مرمت یادمانها و محوطه‌ها.....
۱۷۸.....	۵-۲- حفاظت.....
۱۷۸.....	۵-۲-۱- تعریف حفاظت.....
۱۷۸.....	۵-۲-۲- مواد منشور ونیز در مورد حفاظت یادمانها و محوطه‌ها.....
۱۷۹.....	۵-۲-۳- اصول اخلاقی حفاظت.....
۱۷۹.....	۵-۲-۴- شرایط مداخلات حفاظتی.....
۱۸۰.....	۵-۲-۵- جلوگیری از خرابی (حفاظت غیر مستقیم).....
۱۸۰.....	۵-۲-۶- استحکام بخشی (حفاظت مستقیم).....
۱۸۱.....	۵-۲-۷- اقدامات حفاظتی پیشنهادی در بنای ساسانی - ایلخانی.....
۱۸۱.....	۵-۲-۷-۱- استقرار پست نگهبانی و تعیین نگهبان در محل.....
۱۸۱.....	۵-۲-۷-۲- تمیز کردن محوطه کارگاه.....
۱۸۱.....	۵-۲-۷-۳- جمع آوری عوامل گیاهی موجود در بنا و محوطه آن.....
۱۸۲.....	۵-۲-۷-۴- تغییر مسیر جوی آب از پای دیوار ضلع شرقی.....
۱۸۲.....	۵-۲-۷-۵- تعیین مناطق خطر جهت جلوگیری از تردد عوامل کارگاهی.....
۱۸۲.....	۵-۲-۷-۶- استحکام بخشی موقت.....
۱۸۲.....	۵-۲-۷-۷- هدایت آبهای سطحی.....
۱۸۳.....	۵-۲-۷-۸- حذف عوامل مخل منظر بنا.....
۱۸۴.....	۵-۲-۷-۹- تعیین مسیر بازدید مناسب.....
۱۸۵.....	۵-۳- مرمت.....

۱۸۵	 ۱-۳-۵-تعریف مرمت
۱۸۶	 ۲-۳-۵-موادی از منشور ونیز در مورد مرمت یادمانها و محوطه‌ها
۱۸۶	 ۱-۲-۳-۵-مرمت
۱۸۷	 ۲-۲-۳-۵-حفاریها
۱۸۷	 ۳-۲-۳-۵-انتشارات
۱۸۸	 ۳-۳-۵-اقدامات مرمتی پیشنهادی در بنای ساسانی- ایلخانی
۱۸۸	 ۱-۳-۳-۵-آزاد سازی بنا از رسوبات و زیر سازی جاده قدیم کرمانشاه- همدان
۱۸۸	 ۲-۳-۳-۵-مرمت پی دوره ساسانی
۱۸۸	 ۳-۳-۳-۵-مرمت دیوار دوره ساسانی
۱۸۹	 ۴-۳-۳-۵-حفاظت و مرمت سنگ‌های تراش خورده
۱۹۱	 ۱-۴-۳-۳-۵-انتخاب مواد برای درمان سنگ
۱۹۲	 ۲-۴-۳-۳-۵-باز برپایی
۱۹۳	 ۵-۳-۳-۵-مرمت دیوارهای دوره ایلخانی
۱۹۴	 ۶-۳-۳-۵-مرمت نعل درگاه‌های دوره ایلخانی
۱۹۵	 ۷-۳-۳-۵-مرمت تاق‌های دوره ایلخانی
۱۹۸	 ۸-۳-۳-۵-مرمت تاق‌نماهای دوره ایلخانی
۱۹۹	 ۴-۵-احیاء
۱۹۹	 ۱-۴-۵-تعریف احیاء
۱۹۹	 ۲-۴-۵-زمینه‌های اجتماعی احیاء
۲۰۰	 ۳-۴-۵-مبانی طرح احیاء
۲۰۱	 ۴-۴-۵-طرح احیاء بنای ساسانی- ایلخانی
۲۰۱	 ۱-۴-۴-۵-ایجاد مسیر دسترسی و بازدید و نور پردازی بنای ساسانی- ایلخانی
۲۰۳	 ۲-۴-۴-۵-مرمت و احیاء بخشی از بنا به عنوان فضای مدیریت و معرفی
۲۰۴	 ۳-۴-۴-۵-باز سازی بخش از بنا با مصالح سبک و قابل برگشت
۲۰۵	 ۴-۴-۴-۵-باز سازی مدل سه بعدی مجازی بنا
۲۰۶	 ۵-۴-۴-۵-نصب تابلوهای راهنمای بنا
۲۰۹	 ۵-۴-۴-۵-تعبیه سطل زباله در محوطه بنا
۲۱۰	 ۶-۴-۴-۵-تعبیه نیمکت برای استراحت بازدید کنندگان در محوطه بنا
۲۱۲	 منابع
۲۱۹	 پیوست
۲۲۰	 بیان تصویری
۲۲۶	 نقشه‌های پلان و مقاطع بنا(شناخت)

فهرست جدول ها

صفحه

عنوان جدول

جدول (۱-۲)	شرایط حرارتی بیستون.....	۱۰
جدول (۲-۲)	متوسط حداکثر رطوبت منطقه بیستون.....	۱۱
جدول (۳-۲)	شرایط بارندگی بیستون.....	۱۳
جدول (۴-۲)	شرایط وزش باد در بیستون	۱۳
جدول (۵-۲)	شرایط تابش آفتاب در بیستون.....	۱۴
جدول (۱-۳)	پیشینه کاوش و بررسی های باستان شناسی بنای ساسانی - ایلخانی بیستون.....	۶۹
جدول (۲-۳)	نتایج آزمایش ملات دیوار دالان ورودی بنای منسوب دوره ساسانی، نمونه ۱.....	۷۵
جدول (۳-۳)	نتایج آزمایش ملات دیوار میانی بنای منسوب به ساسانی، نمونه ۲.....	۷۵
جدول (۴-۳)	نتایج آزمایش ملات دیوار ایوان غربی بنای ایلخانی - نمونه ۱.....	۹۲
جدول (۵-۳)	نتایج آزمایش ملات دیوار نماز خانه بنای ایلخانی-نمونه ۲.....	۹۲
جدول (۱-۴)	دسته بندی عوامل مخل سوژه (بنا)	۱۳۹
جدول (۲-۴):	دسته بندی عوامل مخل داخلی	۱۴۰
جدول (۳-۴):	دسته بندی عوامل مخل خارجی	۱۴۱
جدول (۴-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (موقعیت نا متجانس استقرار بنا در اقلیم).....	۱۴۹
جدول (۵-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (ضعف شناخت در بکارگیری صحیح فنون اجرایی).....	۱۵۰
جدول (۶-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (ضعف شناخت در بکارگیری صحیح فنون اجرایی).....	۱۵۱
جدول (۷-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (ضعف شناخت در بکارگیری صحیح فنون اجرایی).....	۱۵۲
جدول (۸-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (ضعف شناخت در بکارگیری صحیح فنون اجرایی).....	۱۵۳
جدول (۹-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (ضعف شناخت در تکنولوژی ساخت عناصر و اجزاء).....	۱۵۴
جدول (۱۰-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل ناشی از کاوش و مرمت بنا).....	۱۵۵
جدول (۱۱-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل ناشی از کاوش و مرمت بنا).....	۱۵۶
جدول (۱۲-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عدم حفاظت و نگهداری در حین و پس از کاوش).....	۱۵۷
جدول (۱۳-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عدم حفاظت و نگهداری در حین و پس از کاوش).....	۱۵۸
جدول (۱۴-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل ناشی از مرمت سوژه بنا).....	۱۵۹
جدول (۱۵-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل ناشی از مرمت سوژه بنا).....	۱۶۰
جدول (۱۶-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل اجتماعی).....	۱۶۱
جدول (۱۷-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل اجتماعی).....	۱۶۲
جدول (۱۸-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل اجتماعی).....	۱۶۳
جدول (۱۹-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل اجتماعی).....	۱۶۴
جدول (۲۰-۴):	مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل اجتماعی).....	۱۶۵

- جدول (۴-۲۱): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل اجتماعی)..... ۱۶۶
- جدول (۴-۲۲): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل اجتماعی)..... ۱۶۷
- جدول (۴-۲۳): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (قوانین مالکیت)..... ۱۶۸
- جدول (۴-۲۴): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (نادیده گرفتن قوانین)..... ۱۶۹
- جدول (۴-۲۵): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل طبیعی)..... ۱۷۰
- جدول (۴-۲۶): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل طبیعی)..... ۱۷۱
- جدول (۴-۲۷): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل طبیعی)..... ۱۷۲
- جدول (۴-۲۸): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل طبیعی)..... ۱۷۳
- جدول (۴-۲۹): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل طبیعی)..... ۱۷۴
- جدول (۴-۳۰): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل طبیعی)..... ۱۷۵
- جدول (۴-۳۱): مشخصات آسیب بر اساس عامل مخل (عوامل مرکب)..... ۱۷۶

فهرست شکل ها

صفحه

عنوان شکل

شکل (۱-۲): نقش برجسته گودرز.....	۳۳
شکل (۲-۲): نقش برجسته گودرز.....	۳۳
شکل (۳-۲): طرحی از نقش برجسته بلاش.....	۳۴
شکل (۴-۲): دیواره فرهاد تراش.....	۳۷
شکل (۵-۲): موقعیت دیوار عظیم ساسانی پای کوه بیستون.....	۳۹
شکل (۶-۲): کتیبه پل کشکان خرم آباد - کتیبه بدر بن حسنویه.....	۴۴
شکل (۷-۲): کتیبه امام زاده زید بن علی خرم آباد - کتیبه بدر بن حسنویه.....	۴۴
شکل (۸-۲): طرحی از کاروانسرای صفوی.....	۵۵
شکل (۱-۳): دیاگرام نحوه ارتباط کاخ ساسانی ایلخانی با سایر آثار محوطه.....	۶۱
شکل (۲-۳): مدل سه بعدی بنای منسوب به ساسانی.....	۷۱
شکل (۱-۴): کروکی چگونگی تخریب تاق‌ها عملکرد زلزله و ضعف مصالح و اجرا در بخش ایلخانی.....	۱۲۶
شکل (۲-۴): کروکی فرسودگی و تخریب آجرهای ایلخانی.....	۱۳۱
شکل (۳-۴): کروکی فرسودگی و تخلیه ملات دیوار ساسانی.....	۱۳۲
شکل (۴-۴): کروکی فرسودگی و تخلیه ملات دیوار ساسانی.....	۱۳۴
شکل (۵-۴): موقعیت عکس شماره (۵۵-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۰
شکل (۶-۴): موقعیت عکس (۵۶-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۱
شکل (۷-۴): موقعیت عکس شماره (۵۷-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۲
شکل (۸-۴): موقعیت عکس شماره (۵۸-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۳
شکل (۹-۴): موقعیت عکس شماره (۵۹-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۴
شکل (۱۰-۴): موقعیت عکس شماره (۶۰-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۵
شکل (۱۱-۴): موقعیت عکس شماره (۶۱-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۶
شکل (۱۲-۴): موقعیت عکس شماره (۶۲-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۷
شکل (۱۳-۴): موقعیت عکس شماره (۶۳-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۸
شکل (۱۴-۴): موقعیت عکس شماره (۶۴-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۵۹
شکل (۱۵-۴): موقعیت عکس شماره (۶۵-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۶۰
شکل (۱۶-۴): موقعیت عکس شماره (۶۶-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۶۱
شکل (۱۷-۴): موقعیت عکس شماره (۶۷-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۶۲
شکل (۱۸-۴): موقعیت عکس شماره (۶۸-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۶۳
شکل (۱۹-۴): موقعیت عکس شماره (۶۹-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۶۴
شکل (۲۰-۴): موقعیت عکس شماره (۷۶-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۶۸
شکل (۲۱-۴): موقعیت عکس شماره (۷۹-۴) در مدل سه بعدی بنای ساسانی-ایلخانی.....	۱۷۰