

عنوان	صفحه
-------	------

**فصل اول : آماده سازی کارگاه**

۱-۱ آماده سازی کارگاه .....	۱
۲-۱ شناخت خاک .....	۵
۳-۱ پی سازی .....	۸
تست های طبقه بندی شده فصل اول .....	۱۴
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل اول .....	۲۱
آزمون فصل اول .....	۲۶

**فصل دوم: دیوار چینی**

۱-۲ دیوار چینی .....	۲۹
۲-۲ دیوارهای بتنی .....	۳۹
۳-۲ دیوارهای مخصوص .....	۴۰
۴-۲ ضوابط دیوار چینی در سازه های با مصالح بنایی غیر مسلح .....	۴۰
۵-۲ کرسی چینی .....	۴۲
۶-۲ یادآوری نکات مهم مبحث دیوار چینی .....	۴۲
تست های طبقه بندی شده فصل دوم .....	۴۳
پاسخنامه تشریحی تست های طبقه بندی شده فصل دوم .....	۴۷
آزمون فصل دوم .....	۵۱

**فصل سوم: عایق کاری رطوبتی دیوارها**

۱-۳ عایق کاری رطوبتی دیوارها .....	۵۳
۲-۳ روش های جلوگیری از نفوذ رطوبت به دیوار .....	۵۳
۳-۳ محل قرارگیری عایق های رطوبتی و نحوه عایق کاری .....	۵۵
۴-۳ یادآوری نکات مهم رطوبت در ساختمان .....	۶۱

**مدرسان  
شریف**



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۶۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم .....
۶۶	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم .....
۶۹	آزمون فصل سوم .....
<b>فصل چهارم : ایجاد باز شو یا درگاه در دیوار – در و پنجره</b>	
۷۱	۱-۴ ایجاد باز شو یا درگاه در دیوار .....
۷۷	۲-۴ در .....
۷۹	۳-۴ چارچوب در (قاب) .....
۸۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم .....
۸۴	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم .....
۸۶	آزمون فصل چهارم .....
<b>فصل پنجم : سقف و بام</b>	
۸۷	۱ - ۵ سقف .....
۹۸	۲ - ۵ بام .....
۱۰۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم .....
۱۰۹	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم .....
۱۱۲	آزمون فصل پنجم .....
<b>فصل ششم : کف‌سازی و حیاط‌سازی</b>	
۱۱۴	۱ - ۶ کف‌سازی .....
۱۱۷	۲ - ۶ حیاط‌سازی (محوطه‌سازی) .....
۱۱۹	۳ - ۶ فضای سبز .....
۱۲۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم .....
۱۲۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم .....
۱۲۵	آزمون فصل ششم .....

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
-------	------

### فصل هفتم : اندود و نماکاری

۱-۷ اندود.....	۱۲۶
۲-۷ نماسازی.....	۱۳۱
نحوه اجرای نما با سنگ.....	۱۳۳
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....	۱۳۵
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....	۱۳۷
آزمون فصل هفتم.....	۱۳۹

### فصل هشتم : سرویس‌های بهداشتی و آشپزخانه

۱-۸ ویژگی‌های پوشش دیوار در سرویس‌های بهداشتی و آشپزخانه.....	۱۴۰
۲-۸ آشپزخانه.....	۱۴۳
۳-۸ حمام و توالت.....	۱۴۳
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....	۱۴۵
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....	۱۴۷
آزمون فصل هشتم.....	۱۴۹

### فصل نهم : سازه‌های فلزی و بتنی

۱-۹ سازه‌های فلزی.....	۱۵۰
۲-۹ ساختمان‌های بتنی.....	۱۵۷
بتن‌ریزی و محافظت از بتن.....	۱۵۸
۳-۹ درزهای ساختمانی.....	۱۶۴
۴-۹ پله در سازه‌های بتنی و فلزی.....	۱۶۶
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم.....	۱۶۹
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم.....	۱۷۷
آزمون فصل نهم.....	۱۸۲

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۸۴.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۵.....
۱۸۵.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۵.....
۱۸۶.....	سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۵.....
۱۸۸.....	پاسخنامه سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۵.....
۱۸۹.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۶.....
۱۹۰.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۶.....
۱۹۱.....	سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۶.....
۱۹۳.....	پاسخنامه سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۶.....
۱۹۴.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۷.....
۱۹۵.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۷.....
۱۹۶.....	سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۷.....
۱۹۷.....	پاسخنامه سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۷.....
۱۹۸.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۸.....
۱۹۹.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۸.....
۲۰۰.....	سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۸.....
۲۰۱.....	پاسخنامه سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۸.....
۲۰۳.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۹.....
۲۰۴.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۹.....
۲۰۷.....	سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۹.....
۲۰۹.....	پاسخنامه سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۹.....
۲۱۱.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۰.....
۲۱۳.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۰.....
۲۱۵.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۱.....
۲۱۵.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۱.....

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۱۷.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۲.....
۲۱۸.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۲.....
۲۱۹.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۳.....
۲۲۱.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۹۳.....
۲۲۴.....	منابع و مراجع.....

# مدرسان شریف

