

## خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی

| ردیف | شرح تست و خدمات   | نام دستگاه                   |
|------|---|------------------------------|
| ۱    | تعیین مقاومت فشاری بتن  | جک بتن شکن                   |
| ۲    | تعیین غلظت نرمال خمیر سیمان                                   | دستگاه ویکات، میله آب سنج    |
| ۳    | تعیین زمان گیرش اولیه و نهایی خمیر سیمان                      | دستگاه ویکات، سوزن مخصوص     |
| ۴    | تعیین چگالی سیمان   | بالن لوشاتلیه                |
| ۵    | تعیین غلظت نرمال ملات گچ                                      | صفحه و استوانه فلزی          |
| ۶    | دانه بندی مصالح سنگی  | لرزاننده و سری الک استاندارد |
| ۷    | تعیین پایداری سایشی مصالح سنگی درشت دانه به وسیله سایش و ضربه | دستگاه لوس آنجلس             |

| سرپرست آزمایشگاه            | کارشناس آزمایشگاه | شماره تماس  | پست الکترونیکی |
|-----------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| دکتر منافیور، دکتر شیرمحمدی | مهندس عسکری       | ۰۴۴۳۱۹۴۲۹۲۰ |                |

## هزینه استفاده از وسایل آزمایشگاه در محل آزمایشگاه برای سال ۱۴۰۰

| نام وسیله                    | واحد     | هزینه استفاده برای دانشجو و پژوهشگر (ریال) |
|------------------------------|----------|--|
| جک هیدرولیکی ۳۰۰ تنی بتن شکن | نمونه    | ۴۰۰۰۰۰                                     |
| دستگاه لوسانجلس              | نمونه    | ۴۰۰۰۰۰                                     |
| سری الک های استاندارد        | روز کاری | ۲۰۰۰۰۰                                     |
| شیکر الک                     | ساعت     | ۱۵۰۰۰۰                                     |
| بالن لوشاتلیه                | روز کاری | ۱۰۰۰۰۰                                     |
| هواسنج بتن                   | ساعت     | ۵۰۰۰۰۰                                     |
| چکش اشمیت                    | ضربه     | ۵۰۰۰۰۰                                     |
| دستگاه اولتراسونیک           | ساعت     | ۲۰۰۰۰۰۰ (حداقل کار ۱ ساعت منظور می گردد)   |
| دستگاه تعیین ضخامت           | ساعت     | ۱۰۰۰۰۰۰ (حداقل کار ۱ ساعت منظور می گردد)   |
| دستگاه ویکات                 | روز کاری | ۲۰۰۰۰۰                                     |
| فلوتیل سیمان                 | روز کاری | ۲۰۰۰۰۰                                     |
| ترازو                        | روز کاری | ۱۰۰۰۰۰                                     |
| مجموعه آچار                  | روز کاری | ۱۰۰۰۰۰                                     |