



جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني سامرة  
قسم البناء والإنشاءات .....



## المحاضرة الثالثة

اسم المادة / المبانى والبناء المصنع .

المرحلة الدراسية / الثانية

العام الدراسي / 2022 - 2023

استاذ المادة / المهندسة . نبراس سعد

حسن .

# السراديب وأحواض السباحة



# الصورة تبين مراحل عزل الجدران والتدعيم بالسرداب .



# الصورة توضح عزل الجدران التدعيم بمرحلة المتخلفة .



# الصورة توضح مراحل عزل حائط التدعيم بالسرداب بمادة البولي يورثين ومادة KRISPROOF



الصورة توضح حائط التدعيم بالسرداب تم عزله  
بطريقة الرش البولي يورثين .





الصوره توضح أماكن الخرسانه الضعيفه قبل  
العزل بحوائط السرداب .



# الصوره توضح مراحل معالجة الخرسانة الضعيفة بالحائط للسرداب .





الصورة توضح مرحلة من مراحل المعالجة بحوائط  
السرخاب بإستخدام المواد الخصوصية (الرغاوة).



الصورة توضح مرحلة من مراحل المعالجة بحوائط  
السداب بإستخدام المواد الخصوصية (الرغاوة).



الصورة توضح جزء من الحائط للسرداب بعد  
معالجة النقاط الضعيفة بالخرسانة .

