



مكتبة ورشات جامعة حلب
كلية الهندسة

54

١٧٣

الفصل الخامس
في
الكيمياء للمهندسين



الدكتور محمود رستم

أستاذ الكيمياء في كليتي العلوم والهندسة
بجامعة حلب

مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية



1-540-55-1

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م



1-540-55-1



مَنْشُورَاتُ بَیْتِ جَامِعَةِ حَلَبَ
کَلِیَّةِ الْهَنْدَسِیَّةِ

الفصل الخامس في الكيمياء والهندسة



الدكتور محمود رستم

أستاذ الكيمياء في كليتي العلوم والهندسة
بجامعة حلب

مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية

السنة الأولى
لفرع الهندسة المدنية

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

المحتويات

الصفحة

٩	 المقدمة
١١	 تعليمات أولية : الفصل الأول
١٥	 الاسعافات الأولية للجروح والحروق : الفصل الثاني
١٧	 طرق العمل المخبري : الفصل الثالث
٣٣	 التحليل الكمي : الفصل الرابع
٤١	 المبادئ النظرية في قياس الحموضة والقلوية : الفصل الخامس
٤٥	 منحنيات التعادل : الفصل السادس
٥٥	 تحضير المحاليل العيارية : الفصل السابع
٥٩	 عمليات المعايرة في قياس الحموضة والقلوية : الفصل الثامن
٦٧	 تفاعلات الأكسدة والارجاع (الاختزال) : الفصل التاسع
٧٩	 تفاعلات الترسيب : الفصل العاشر
٨٣	 الاختبارات الفيزيائية للاسمنت : الفصل الحادي عشر
٩٧	 جداول تحويل الواحدات : الملاحق
١٠٥	 المصطلحات العلمية :
١١١	 المراجع :



صدر هذا الكتاب تحت اشراف
لجنة انجاز الكتاب الجامعي
١٩٨١