

كيمياء كمية

Quantitative chemistry

3/3/2

المقدمة - مبادئ التحليل الحجمي والتعبير عن التراكيز - pH - الدلائل - الترسيب الحجمي والوزني - تفاعلات EDTA تسحيح
الأكسدة والاختزال - التفاعلات الأيودومترية - التحليل باستعمال جهاز المطياف - معامل الانكسار - قابلية ذوبان الرواسب .

رسم هندسي

Engineering drawings

1/3/-

أدوات الرسم الهندسي واستخداماتها - الخطوط والأبعاد - الأقواس والمماس - القطع الناقص - القطع الكامل -
الاستقاط العمودي للنقطة والخط المستقيم والاسطح المستوية - الاستقاط العمودي للأجسام الهندسية (المساقط الثلاثية) -
المقطع الكامل - المسقط نصف المقطوع - القطاع الموازي للمستويات الأساسية مع تطبيقاتها - نماذج على المقطع
الكامل والمسقط نصف المقطوع - الرسم المتضا من الرسم المحسم - الرسم الأيزومتري - الرسم المتقايس بطريق توازي
السطوح .

رياضيات

Mathematics

3/-/3

رياضيات (1) المصفوفات أنواعها والعمليات عليها - الدوال ومفاهيمها العامة - الغايات والنظريات الأساسية -
الاستمرارية - التفاضل والاشتقاق الجزئي - التكامل
رياضيات (2) تكامل الدوال اللاجبرية - طرق التكامل - معكوس المصفوفة - المحددات - المعادلات التفاضلية وطرق
حلها .

لغة إنكليزية

English

1/-/1

الصفات - الظروف - أدوات الربط

حقوق الإنسان

Human rights

1/-/1

تعريف مفهوم حقوق الإنسان - حقوق الإنسان في الإسلام - حقوق المرأة - حقوق الطفل في الأسرة - الحقوق والواجبات في القانون
الدولي - حقوق أخرى .