

التجارب المختبرية

مختبرات المرحلة الأولى

No.	Name of Experiment
	مختبر التحليلية
1	تحضير المركبات الكيميائية
2	HCl معايرة حامض
3	تحديد نسبة حامض الخليك في الخل الطبيعي
4	تسحيحات الترشيح معايرة مادة نترات الفضة
5	تحديد نسبة الكلور في المحاليل
6	تسحيحات الأكسدة والاختزال
7	تسحيحات المعقدات

	مختبر العضوية
1	ذوبانية المركبات
2	الاستخلاص
3	التقطير
4	الكشف عن المجاميع الفعالة
5	تحضير الاسيرين
6	اعادة البلورة
7	التسامي
8	التحليل المائي للاستر في الوسط القاعدي والوسط أحامضي

مختبرات المرحلة الثانية

No.	Name of Experiment
	مختبر الفيزيائية
1	قياس الكثافة كدالة لدرجة الحرارة
2	قياس حرارة التفاعل بالطرق المسعرية
3	قياس معامل الانكسار
4	المنحني لتوصلي التسحيحي
5	ذوبانية المركبات كدالة لدرجة الحرارة
6	قياس تآكل المعادن
	مختبر الكهرباء
1	Uses of ammeter and voltmeter for measurement current and voltage
2	Measurement of resistance and impedance of wires

3	Transformer and DC motor
	مختبر ميكانيكا الموائع
1	معايرة مقاييس الضغط
2	دراسة الاحتكاك في الأنابيب
3	إثبات معادلة برنولي
4	تأثير معدلات الجريان على قيم الاحتكاك
5	حساب معاملات الاحتكاك في الحنيات

مختبرات المرحلة الثالثة

No.	Name of Experiment
	مختبر خواص المواد الهندسية
1	Sample preparing for metallographic analysis
2	Tensile test
3	Hardness test
4	Impact Charpy test
5	Impact Izod test

	مختبر انتقال الحرارة
1	Parallel flow heat exchanger test
2	Counter flow heat exchanger test
3	Calculation of heat transfer coefficient in Tunnel dryer
4	Heat calculation in plate Cooling tower
5	Film heat transfer coefficient

مختبرات المرحلة الرابعة

No.	Name of Experiment
	مختبر نفط
1	Practical Density
2	Viscosity
3	Water content in crude oil
4	Distillation
5	Penetration number
6	Flash point, , aniline point
	مختبر الوحدات الصناعية

1	Fluid flow through packed columns
2	Sedimentation
3	Filtration
4	Centrifuge
5	Reverse osmosis desalination system
6	Crushing processes
7	Screen analysis
8	Spray dryer