

# التجارب المختبرية

## مختبرات المرحلة الأولى

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

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

## مختبرات المرحلة الثانية

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

<b>3</b>	Transformer and DC motor
	<b>مختبر ميكانيكا المواقع</b>
<b>1</b>	معاييرة مقاييس الضغط
<b>2</b>	دراسة الاحتراك في الأنابيب
<b>3</b>	إثبات معادلة برنولي
<b>4</b>	تأثير معدلات الجريان على قيم الاحتراك
<b>5</b>	حساب معاملات الاحتراك في الحنيات

## مختبرات المرحلة الثالثة

No.	Name of Experiment
	مختبر خواص المواد الهندسية
1	Sample preparing for mategraphic analysis
2	Tensile test
3	Hardness test
4	Impact chirpy 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

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