

مختبرات القسم

اسماء التجارب	اسم المختبر	ت
المرحلة الاولى		
<ul style="list-style-type: none"> • voltage calculations • resistance calculations • transformers • closed and open circuits 	مختبر الكهربائية	1
الخرطة , السباكة , اللحام , النجارة	الورش الهندسية	2
المرحلة الثانية		
<ul style="list-style-type: none"> • impact test • shear force and bending diagrams • deflection of beams • curved beams • thin cylinder 	مختبر مقاومة المواد	1
<ul style="list-style-type: none"> • معايرة مقياس الضغط • قياس اللزوجة • معايرة اجهزة قياس درجة الحرارة • حساب كفاءة الثلجة الحرارية 	مختبر ديناميك الحرارة	2
<ul style="list-style-type: none"> • الفحوصات الميتالوغرافية • الصلادة • الشد • المعاملات الحرارية • الصدم 	مختبر المعادن	3
<ul style="list-style-type: none"> • ايجاد التركيز • كثافة السائل كدالة لدرجة الحرارة • قياس اللزوجة كدالة لدرجة الحرارة • ايجاد حرارة التعادل بالطرق المسعرية 	مختبر ميتالورجيا كيميائية	4
المرحلة الثالثة		
<ul style="list-style-type: none"> • Crank mechanism • Cams • Flywheel • Simple pendulum • Mass-spring systems 	مختبر نظرية الآلات	1
<ul style="list-style-type: none"> • معايرة المزدوج الحراري • المبادل الحراري ذو الدفق المتقاطع • أنتقال الحرارة بالحمل القسري • أنتقال الحرارة بالحمل الحر 	مختبر انتقال الحرارة	2

● قياس التوصيلية الحرارية		
<ul style="list-style-type: none"> ● hardening and full annealing of carbon steel ● jominy end quench test ● surface hardening/ carburizing ● heat treatment of cast iron ● heat treatment of nonferrous alloys 	مختبر المعاملات الحرارية	3
<ul style="list-style-type: none"> ● صلادة شور ● الانزلاق ● الشد ● الصدم ● معامل العزل الحراري 	مختبر المواد الالمعدنية	4
<ul style="list-style-type: none"> ● The measurement of conductivity for different types of ALLOYS. ● Electricity and Magnetism Experiments from Kits. ● A simple method to characterize the electrical and mechanical properties of micro-fibers. ● D.C Generators Characteristics. ● Single Phase transformer. ● D.C Motors Characteristics. ● D.C compound Generators. 	مختبر الكهربائية	5
المرحلة الرابعة		
<ul style="list-style-type: none"> ● دراسة الاخطاء المختبرية ● المعايرة ● حسابات التمرکز واطاء النهايات 	مختبر الأتمتة والمكننة	1
<ul style="list-style-type: none"> ● اللحم ● الصلاده ● الفحص المجهری ● المخرطه ● القاشطه ● الفارزه ● الثاقبه 	مختبر تكنولوجيا المواد	2
<ul style="list-style-type: none"> ● قياس معدل التاكل طريقة الفقدان بالوزن ● الزحف , المواد البوليمرية ● البلي ● الكلال , سبائك الالمنيوم ● الطلاء الكهربائي ● اللحم 	مختبر إختيار المواد الهندسية	3