

مخبر الهندسة الكهربائية

تبلغ مساحة المخبر 60م2 ، وهو مجهز بمجموعة من التجارب الأساسية والضرورية التي تغطي الجزء العملي المخبري للمقرر.

تسلسل	اسم التجربة	الأدوات المستخدمة
1	التحقق من صحة قانون أوم	1-مجهز قدرة 2-أميتر 3-فولتميتر 4-مقاومة متغيرة 5- مقاومة ثابتة 6- اسلاك توصيل
2	جسر واطسن وقياس قيمة المقاومة المجهولة	1-جسر واطسن 2- مقياس غلفاني 3- مقاومات 4- أسلاك توصيل
3	ايجاد القوة المحركة الكهربائية والمقاومة الداخلية لبطارية باستخدام الطريقة البيانية	1-خلية جافة 2-اميتر 3- صندوق مقاومات 4- اسلاك توصيل
4	قياس طول سلك باستخدام طريقة المقاومة	1-دجتلمتريتر 2- لفة سلك مجهولة الطول 3- بكوليس (ورنية)
5	اثبات صحة قانوني كيرشوف	1- مجهز قدرة 2- أميتر 3- مقاومات ثابتة 4- أسلاك توصيل
6	المحول الكهربائي ودارات التقويم	1-محول كهربائي 2- مقياس فولت 3- راسم اشارة 4- مقاومات 5-أسلاك توصيل 6- منبع جهد متناوب متغير 7- دائرة تقويم
7	القياسات الكهربائية باستخدام راسم الاشارة	1-راسم الاشارة 2-مجهز قدرة 3-منبع جهد متناوب متغير 4-مقياس فولت 5- علبة مقاومات 6- أسلاك توصيل

ملاحظة: يتم في الجزء الثاني من العملي حل مسائل في الهندسة الكهربائية.