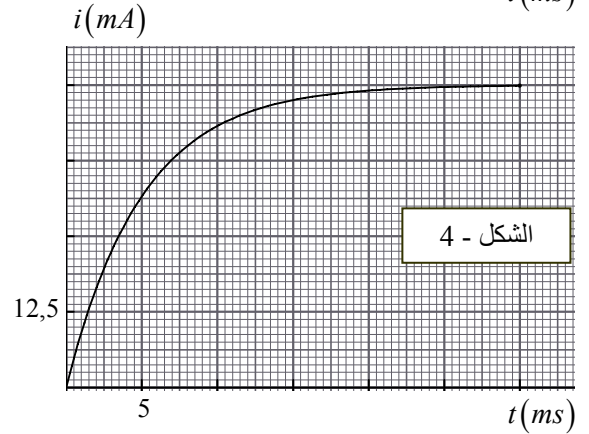
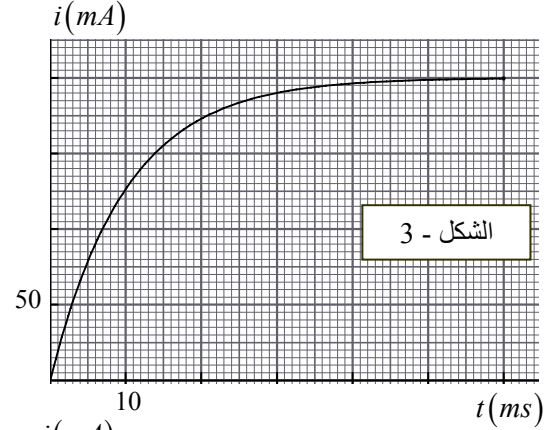
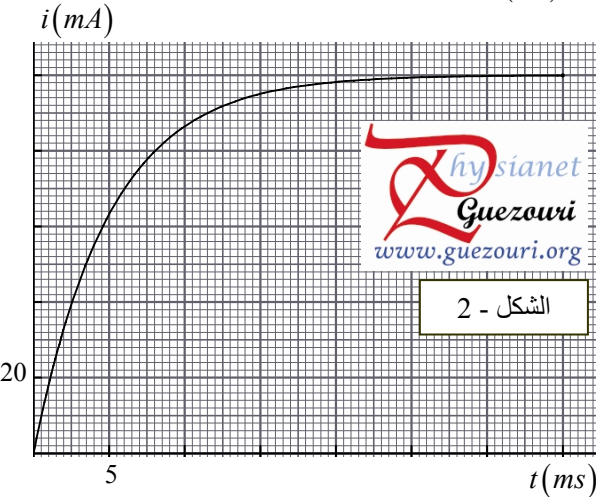
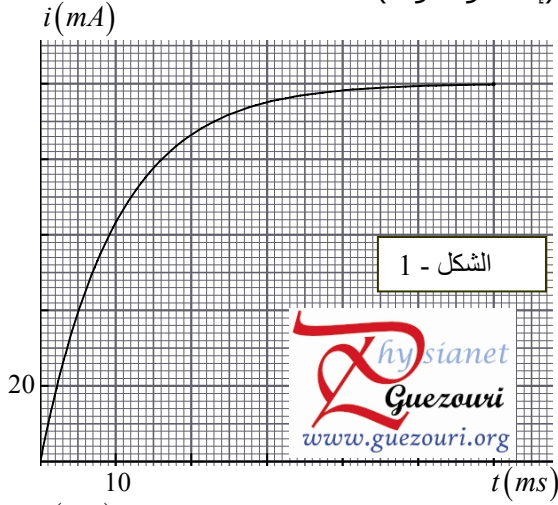
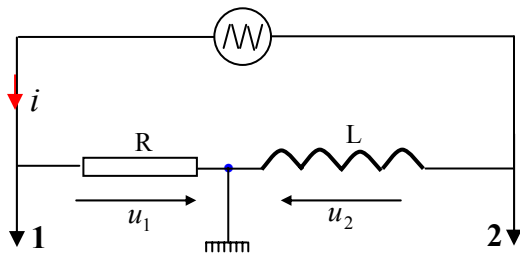


التمرين 01

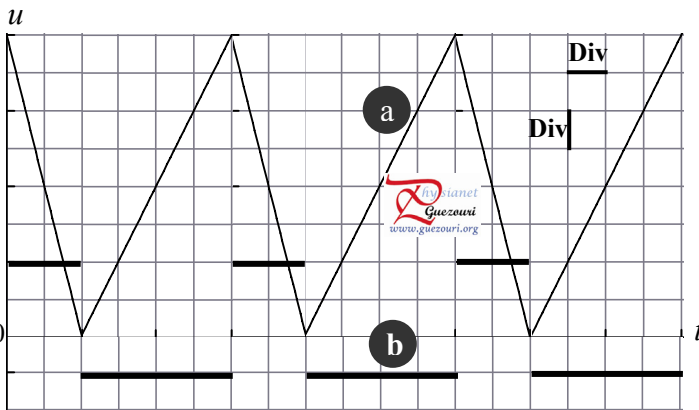
- نركب دائرة كهربائية من :
- مولد قوته المحركة الكهربائية E قابلة للتغيير .
 - وشيعة مقاومتها ثابتة $r = 10\Omega$ وذاتيتها L قابلة للتغيير بواسطة تحريك قطعة حديدية داخلها .
 - ناقل أومي مقاومته R قابلة للتغيير .
- 1 - نضبط القوة المحركة الكهربائية للمولد على القيمة $E = 10V$ نغلق القاطعة عند اللحظة $t = 0$ ، وبواسطة حبكة معلوماتية عن طريق الدعم بالحاسوب ، نشاهد بيان تطور شدة التيار بدلالة الزمن . (الشكل - 1) . احسب قيمتي R و L في هذه التجربة .
- 2 - نحري ثلاث تجارب أخرى ، حيث في كل تجربة نغير مقدارا فيزيائيا في الدارة . (إما E أو R أو L) . نشاهد في كل تجربة شكلا من الأشكال 2 ، 3 ، 4 . ما هو المقدار الذي غيرناه في كل تجربة ، وما هي قيمته ؟



التمرين 02



- نستعمل الأجهزة التالية :
- مولد يُعطي تيارا مثلثيا .
 - ناقل أومي مقاومته $R = 100\Omega$.
 - وشيعة تحريضية ذاتيتها L ومقاومتها مهملة .
- نركب الدارة الممثلة في الشكل ، ونصلها لراسم اهتزاز مهبطي .



- سرعة المسح الشاقولي :
- المدخل 1 : $0,5 V / Div$
- المدخل 2 : $0,5 V / Div$
- سرعة المسح الأفقي $0,5 ms / Div$
- 1 - عرّ عن u_1 بدلالة R و i ، ثم بيّن أن $u_2 = -\frac{L}{R} \times \frac{du_1}{dt}$.
 - 2 - أنسب كل بيان للمدخل الموافق ، مع التعليل .
 - 3 - اعتمادا على البيانين ، أوجد ذاتية الوشيعة .
 - 4 - قارنها مع القيمة المعطاة من طرف الصانع ($26 mH$) ، ثم احسب الدقة في النتيجة .